

SEQUENCE LISTING

<110> Obata, Yuichi
<120> ISOLATED NUCLEIC ACID MOLECULES ASSOCIATED WITH GASTRIC CANCER AND
METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING GASTRIC CANCER
<130> L0461/7112
<150> US 08/896,164
<151> 1997-07-17
<160> 87
<170> PatentIn version 3.0

<210> 1
<211> 707
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (107)..(107)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (154)..(154)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (196)..(196)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (215)..(215)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (309)..(309)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (512)..(512)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (543)..(543)
<223> n = a, c, g or t

<220>

098599 04 "2665E860

<221> Unsure
<222> (550)..(550)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (579)..(579)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (588)..(588)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (610)..(610)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (632)..(632)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (650)..(650)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (671)..(671)
<223> n = a, c, g or t

<400> 1
agatggcgcc tgtgtgtgaca gggaaatttg gtgagcggcc tccacctaataa cgacttacta 60
gggaagctat gcgaaattat ttaaaagagc gaggggatca aacagtnctt attcttcatg 120
caaaaagttgc acagaagtca tatggaaatg aaanaaggtt tttttgcccc cctccttgtg 180
tatatcttat gggcantgga tggaagaaaa aaaangaaca aatggaacgc gatgggtgtt 240
ctgaacaaaaa gtctcaaccg tgtgcattta ttgggatagg aaatagtgac caaaaaatgc 300
agcagctana cttggaagga aagaactatt gcacagccaa aacattgtat atatctgact 360
cagacaagcg aaagcacttc atgttgtctg taaagatgtt ctatggcaac agtgatgaca 420
ttggtgtgtt cctcagcaag cgaataaaaag tcntctccaa accttccaaa aagaacagtc 480
attgaaaaaat gctgacttat gcattgcctc angaacaag gtggctctgt ttaatcgact 540
acnatcccan acagttagta ccagatactt gcatgttana aggaggtnat tttcatgcca 600
gttcacagcn gtggggagcc ttttttattc anctcttgga tgatgatgan tccnaaggag 660
aagaattcac ngtcagagat ggctacatcc attatggaca aacagtc 707

<210> 2
<211> 551
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (200)..(200)
<223> n = a, c, g or t

058599.0417

<220>
 <221> Unsure
 <222> (352)..(352)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (455)..(455)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (544)..(544)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (546)..(546)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 2
 actgtggcct ctgcatttca aatcagcact tgcagggaga caacgggggtt tttgaatagt 60
 atcacctggt atgaaaagtt ttcccaagaa accacaaaacg attgttcatt ttttctcctt 120
 ttttggttaac tttttgccac actcaagtca gtttaagtcc tagcaaaaag acggtagtta 180
 ggataccact gtggctgtan atgatgtgac actgggttgaa tttgtgctgg cgtttgtgta 240
 acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcggt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaag 300
 gattgctcct gctgcactgc aatgtggccg cggccctggt tctggtgtgt angtaaaggt 360
 aaggctggtg gaataaatga ttccaccatt tcggaccaa gttactggaa cctggactgg 420
 ttgccggacc catctccaac cttctcggaa tgcanaaatg tctgggacga cacagaacat 480
 acctctccac acctgtacat aatttcagct tctacatccc caaaccacac tcgtaaattt 540
 ggantnaaaa t 551

<210> 3
 <211> 478
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (39)..(39)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (100)..(100)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (135)..(135)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (147)..(147)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (170)..(170)
 <223> n = a, c, g or t

<220>

00359 265360

<221> Unsure
<222> (206)..(206)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (339)..(339)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (347)..(347)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (389)..(389)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (395)..(395)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (417)..(418)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (422)..(422)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (424)..(424)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (442)..(442)
<223> n = a, c, g or t

098599 04101

<220>
 <221> Unsure
 <222> (451)..(451)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (463)..(463)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (468)..(468)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 3
 actgtggcctt ctgcatttca aatcagcact tgcagggana caacgggggtt tttgaatagt 60
 atcacctggg atgaaaagtt ttcccaagaa accacaaacn attgttcatt ttttctcctt 120
 ttttgtaaac ttttngccac actcaantca gtttaagtcc tagcaaaaaan acggtagtta 180
 ggataccact gtggctgtaa atgatntgac actgggtgaa tttgtgctgg cgtttggtga 240
 acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcgtn aggggggcacc tggcttgaat tggctcgaag 300
 gattgctcct gctgcactgc aatgtggccg cgggcctgnt tcttatntgt tgtaaangtn 360
 aggntggtgg aataaatgat tccatcatnt cggancgaag ttgctgggaa ctggganngg 420
 tngncggaac catctccgac cncgccgaaa ngcagaagtg ttngtggnag accggaac 478

<210> 4
 <211> 707
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (88)..(88)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (147)..(147)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (157)..(157)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (163)..(163)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (477)..(477)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (508)..(508)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure

TCF40"2655E960

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (704)..(704)
<223>   n = a, c, g or t
```

<220>	
<221>	Unsure

<222> (20)..(20)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (28)..(28)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (59)..(59)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (62)..(62)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (704)..(704)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(101)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (103)..(103)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (112)..(112)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (115)..(115)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (118)..(118)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (130)..(130)
<223> n = a, c, g or t

<220>

0983599 04101

<221> Unsure
<222> (133)..(133)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (140)..(140)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (145)..(145)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (160)..(160)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (166)..(166)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (181)..(181)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (194)..(194)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (207)..(207)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (243)..(243)
<223> n = a, c, g or t

005599-044
T02T0"2665E860

<220>
<221> Unsure
<222> (248)..(248)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (254)..(254)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (268)..(268)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (285)..(285)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (304)..(304)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (310)..(310)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (312)..(312)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (316)..(316)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (320)..(320)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

TOFTO"266SE860

<222> (335)..(335)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (356)..(356)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (375)..(375)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (377)..(377)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (383)..(383)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (389)..(389)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (394)..(394)
<223> n = a, c, g or t

<220>

09835992 04404

<221> Unsure
<222> (409)..(409)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (411)..(411)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (418)..(418)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (420)..(420)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(4778)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (485)..(485)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (497)..(497)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (501)..(501)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (507)..(507)
<223> n = a, c, g or t

<400> 5
ggtaaaacttt tggccacnch caattcantt taattcctac caaaaaaacg gtattttagna 60
tnccnctgtg gctgtaaata atttaacnct gggttaaattn ntntctggctt tngtntanct 120
cccccccctn ttngtttttn atccnttagg gggcacctgn cttnantngg cncaaaggat 180
ngccccctgct gcantgcaat ttggccnccg ccctgggtcct gggtttntagg taaagggttaag 240
gcnnggtgnaa taantaatcc caccattncg naccaaattt actgnaacct gaacngggtg 300
ccgnacccan cnccancctn cncgaaatgc aaaantttct ggnacaacnc aaacntacn 360
cncnccaccc ctntnctat ttncagctnc tacntcccca aaccacacnc nttaaattngn 420
attaaaatcc tntcctgtaa ttccaagcat ggctacttcc ccaccgcat tcaactnaag 480
gcccnctacc acaggcncag nattaantgg ggcaaggaaa gggcccatcc ccccataaaa 540
t 541

<210> 6
<211> 605

09835599-04701

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (39)..(39)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (59)..(59)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(100)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (102)..(102)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (114)..(114)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (208)..(208)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (300)..(300)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (385)..(385)
<223> n = a, c, g or t

<220>

0955999-04701

<221> Unsure
<222> (396)..(396)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (417)..(417)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (424)..(424)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (470)..(470)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (473)..(474)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (489)..(489)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (503)..(503)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (535)..(535)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (546)..(546)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (587)..(587)
<223> n = a, c, g or t

<400> 6
actgtggcctt ctgcattttca aatcagcact tgcaggggana caacgggggtt tttgaatant 60
atcacctgggt atgaaaagtt ttcccaanaa accacaaaacn antgttcatt tttntcctt 120
ttttgttaac tttttgccac actcaantca gtttaantcc tagcaaaaaa acggtagtta 180
ggataccact gtggctgtta atgatgtnac actgggttgaa tttgtgctgg cgtttgtgtn 240
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcgtt aggggggcacc tggcttgaat tggctcgaan 300
gattgtcctt gctgcactgc aatgtggccg cgccctggt tctggtgtgt aagtaaaggt 360
aaggctgggtg gaataaatga ttcentcatt tcggancaaaa gttactggaa cctggantgg 420
ttgncggacc atctccaacc ttctcggaat gcanaaatgt ctgggacaa acnnaacata 480
ctctctccnc acctgggttca tantttcagc ttctacatcc cccaaaccac actcntaaat 540

093592 "0440" 2658360

ttggantgaa attctgtcct gttaattcaa acattgctac gtcccnccg ccattcaact 600
gaaag 605

<210> 7
<211> 666
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (450)..(450)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (571)..(571)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (592)..(592)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (645)..(645)
<223> n = a, c, g or t

<400> 7
gaagagtttg tggaagatgg cgctgttgt gacagggaaa tttggtgagc ggccctccacc 60
taaacgactt actagggaaag ctatgcgaaa ttatttataa gagcgagggg atcaaacagt 120
acttattctt catgcaaaag ttgcacagaa gtcatatgga aatgaaaaaa ggtttttttg 180
cccacctcct tgtgtatatc ttatgggcag tggatggaag aaaaaaaaaa aacaaatgga 240
acgcgatggg tgttctgaac aagagtctca accgtgtgca tttattggga taggaaatag 300
tgaccaagaa atgcagcagc taaacttgga aggaaagaac tattgcacag ccaaaacatt 360
gtatatatct gactcagaca agcgaagca cttcatgttg tctgtaaaga tgttctatgg 420
caacagtgat gacattgggtg tgttcctcan caagcggata aaagtcattc ccaaaccttc 480
caaaaagaac agtcattgaa aaatgctgac ttatgcattg cctcaggaac aaaggtggct 540
ctgtttaatc gactacgac ccagacagtt ngtaccagat acttgcattg anaaggagggt 600
aattttccat gccagttccc accagtgggg agcctttttt attcncctctt gggatgatga 660
tgaatc 666

<210> 8
<211> 600
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (342)..(342)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (522)..(522)
<223> n = a, c, g or t

<220>

09555860 "44" 2555860

<221> Unsure
<222> (533)..(533)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (544)..(544)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (579)..(579)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (587)..(587)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (590)..(590)
<223> n = a, c, g or t

<400> 8
gccacactca agtcagttta agtcctagca aaaagacggt agttaggata ccactgtggc 60
tgtanatgat gtgacactgg ttgaatttgt gctggcggtt gtgtaacttc cctcgctggt 120
tgtgtttgat tcgttagggg gcacctggct tgaattggct cgaaggattg ctctgctgc 180
actgcaatgt ggccgcgggc ctggttcttg tgtgtaggta aaggtaaggc tgggtggaata 240
aatgattcca tcatttcgga ccaaagttac tggaaacctg actggttgcc ggacccatct 300
ccaaccttct cggaatgcag aaatgtcttg gacgacacag ancatactct ctccacacct 360
gtacatagtt tcagcttcta catccccaaa ccacactcgt aaatttggag tgaaattctg 420
tcctgtaagt tcaagcattg ctacgtcccc accgccattc aactgaaggc tctctaccac 480
aggcacagga atgactgggg caaggacagg gccattccc tncataaaat gtntaatttg 540
gggncaantg tggcccccaa ccccccccca aagggcatna tttaacnccn ctttaatttg 600

<210> 9
<211> 835
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (88)..(88)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(100)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

0983599 0470

<222> (170)..(170)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (475)..(475)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(477)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (640)..(640)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (708)..(708)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (723)..(723)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (742)..(742)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (792)..(792)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (807)..(807)
<223> n = a, c, g or t

<400> 9
actgtggcctt ctgcattttca aatcagcact tgcagggaga caacgggggtt tttgaatagt 60
atcacctggg atgaaaagtt ttcccaanaa accacaaaacn attgttcatt ttttctcctt 120
ttttgttaac tttttgccac actcaantca gtttaagtcc tagcaaaaaan acggtagtta 180
ggataccact gtggcgtgtaa atnatgtgac actgggttgaa tttgtgctgg cgtttgtgta 240
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcggt aggggggcacc tggcctgaat tggctcgaag 300
gattgctcct gctgcactgc aatgtggccg cgccctgggt tctggtgtgt aggtaaaggt 360
aaggctgggtg gaataaatga ttccatcatt tccgaccaaa gttactggaa cctggactgg 420
ttgccggacc catctccaac cttctcggaa tgcagaaatg tctgggacga cacanancat 480
actctctcca cacctgtaca tagtttcagc ttctacatcc ccaaaccaca ctcgtaaatt 540
tggagtgaaa ttctgtcctg taagttcaag cattgctacg tccccaccgc cattcaactg 600
aaggcctcta cacaggcaca ggaatgactg gggcaaggan agggccatt ccctcataaa 660
atgtatactc tgccttatct gtgctaataa ttgtccagga aacgccanca ttttaccacc 720
tcnttattgg ttcttttggg antggaatgg cctgaaattg aaatattctt ccttgaaaaa 780
aggccaaata cntcttctgt ttccttnaag ggtaaaaatgc ccatttttgg aattg 835

063599-04701

<210> 10
<211> 443
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (105)..(105)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (166)..(166)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (188)..(188)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (190)..(190)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (208)..(208)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (311)..(311)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (350)..(350)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (390)..(390)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (397)..(397)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (428)..(428)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (434)..(434)
<223> n = a, c, g or t

<400> 10
agcagttcga atgccaggaa actgctcgag tgccagggtgc aggtgggggc ccccgaggag 60
gaggaggagg aggaggagga cgcgggcctg gtggccgagg ccgangccgt ggctgccggc 120

0055999-0470 "2655999"

tggatgctcg	atttcctctg	cctctctctt	tgccgagctt	tccgcnacgg	ccgctccgag	180
gacttccncn	ggaccgcgaa	cagcgcanag	gctattattc	atggactatc	cagtctaaca	240
gcttgccagt	gagaacgata	tacatatgtc	agtttttgac	aagaattgca	gcaggaaaaa	300
cccttgatgc	ncagtttgaa	aatgatgaac	gaattacacc	cttggaatcn	gccctgatga	360
tttgggggttc	aattgaaaag	gaacatgacn	aacttcntga	agaaatacag	aatttaatta	420
aaattcangc	tatngctgtt	tgt				443

<210> 11
 <211> 491
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (78)..(78)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (390)..(390)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 11						
gtactttgag	gagttcctac	tcttctttct	ttcttattaa	ggctcttggtg	ctggggttcca	60
tgttgcaact	tagataanaa	aagattcttg	tgagacctca	ataaggatac	tgtaccctct	120
gaggattcag	ttaccgcaga	ctgtttggtc	ctaacacttt	ttcttggtatc	caaattagct	180
tcagttttcca	tttcaacatc	attaccacta	ggttttatctt	gagaagttat	tgttcttggtc	240
cttttgcttt	ctactacttt	tgccgctgcc	ttcattagaa	aggttgatga	tttttcactt	300
agcacataat	tcacataact	cttaattttc	tccatcatgt	ggttgtagct	gaagtgttga	360
aaaaaggaat	gaaatgtatc	tttctgagan	attatcataa	gcaatttgct	tttgaaaggc	420
atatgagaat	ttggatcacc	aaatattctt	tcaaagactt	cttctgcttc	tttaaagtgtg	480
ccattttcca	t					491

<210> 12
 <211> 802
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (594)..(594)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (674)..(674)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (692)..(692)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (760)..(760)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (775)..(775)
 <223> n = a, c, g or t

TC440"265E860

<220>
 <221> Unsure
 <222> (786)..(786)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 12
 gtactttgag gagttcctac tcttctttct ttcttatttaa ggtcttggtg ctggggtcca 60
 tgttgcaact taaataagaa aagattcttg tgagacctca ataaggatac tgtaccctct 120
 gaggattcag ttaccgcaga ctgtttgtca ctaacacttt ttcttgatc caaattagct 180
 tcagtttcca tttcaacatc attaccacta ggtttatctt gagaagttat tgttcttgct 240
 cttttgcttt ctactacttt tgccgctgcc ttcatataga aggttgatga tttttcactt 300
 agcacataat tcacataact cttaattttc tccatcatgt ggttgtagct gaagtgttga 360
 aaaaaggaat gaaatgtatc ttcttgagag attatcataa gcaatttgct ttgaaaggc 420
 atatgagaat ttggatcacc aaatattctt tcaaagactt cttctgcttc tttaaagttg 480
 ccattttcca tacaacagc tatagcctga attttaatta aattctgtat ttcttcatga 540
 agtttgatcat gttccttttc aattgaaccc caaatcatca gggctgattc caanggtgta 600
 attcgttcat cattttcaaa ctgtgcatca agggtttttc ctgctgcaat tcttgatcaa 660
 aactgacata tggntatcgt tctcaactgg cnagcctgtt aaactggaaa atccatgaat 720
 aataacctct ggcgctgttg cgggtcctgc ggaaattccn cggaaccggc cgtcncggaa 780
 aactcngcaa aagaaaaaaa gc 802

<210> 13
 <211> 523
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (21)..(21)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (91)..(91)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (207)..(207)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (231)..(231)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (273)..(273)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (280)..(280)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (319)..(319)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure

09355860 "04701"

<222> (333)..(333)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (353)..(353)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(399)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (462)..(462)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (469)..(469)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (475)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (494)..(494)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (496)..(496)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (509)..(510)
<223> n = a, c, g or t

<400> 13
gaaaagcaac ttttattgaa naatttggag ggaaggttcc atattatatt ataatagtaa 60
aaatactaaa gttgaatggt gtaaaaaaac nccgtggtgc agcggcagcg gcagcgtctg 120
gccaggaggc gtggaggggc ccagggatgg ccacccccac agggagtcag ggagggcctg 180
gggcgacagc ggaaagggtta agcgtcnaaa aggtcaagtg ctaccgtgga naaatcatct 240
gaggggggagg ctcccgggtgg gacagtcacc aanaactgtg acacacaagg ggaaggggga 300
gggcttttctt gtcacaaana ttaaaaaaccc ccnaaatgca tttgaacaac atnatacacn 360
ataacaaaatt taaaccttgc tcctctgtcc cactgggtgna accctggccc atcccccatc 420
cctggtccca tcccaggggc ccagcctccg atnactcctc anaaacacng ccttnntgct 480
gggggggctgc tgtntncctg ccacccccnn gaaaagggtgc tgg 523

TOCTO"265990

<210> 14
<211> 530
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (37)..(37)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (42)..(42)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (47)..(47)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (93)..(93)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (96)..(96)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (107)..(107)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (113)..(113)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (127)..(127)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (148)..(148)
<223> n = a, c, g or t

0935992 04701

<220>
<221> Unsure
<222> (152)..(152)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (158)..(158)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (186)..(186)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (188)..(188)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (206)..(206)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (219)..(219)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (228)..(228)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (235)..(235)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (248)..(248)
<223> n = a, c, g or t

093599-0470

<220>
<221> Unsure
<222> (270)..(270)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (277)..(277)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (310)..(310)
<223> n = a, c, g or t

<221> Unsure
<222> (312)..(313)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (326)..(326)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (332)..(332)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (347)..(347)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (353)..(353)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t

093599 04701

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(363)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (380)..(380)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (398)..(398)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (429)..(429)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (434)..(434)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (449)..(449)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (474)..(474)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(477)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (491)..(491)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

00553860" 44020

<222> (509)..(509)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<400> 14
aaaaccaact tttattgaaa aatttggagg gaaggtncca tnttatntta taatantaaa 60
aataactaaat ttaaattttt taaaaaaacc ccntgntgca ccggcancgg cancttctgg 120
ccaaaangct tnaaggggcc cagggatngc cncctccnca gggattcngg gagggcctgg 180
ggcaaanancg naaagggttaa ccntcnaaaa ggtcaattnc taccgtgnaa aaatnatctn 240
aggggggancg tcccgggtggg acaactcccn aaaactntna cccaaaaggg gaaggggggag 300
ggctttcctn tnncaaaaat tnaaaancccc cnaaatgcct ttnaacnact ttntnccan 360
tnncaatttt naaccttgcn cctctntccc actgggtnaa ccctggccca tcccccatcc 420
ctgggtccnt cccnggggcc cccccccna taacttcctc aaaaaccngc cttnttntctg 480
gggggctgct nttttcttcc ccccccaana aaaggtnctg gccccctec 530

<210> 15
<211> 311
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (4)..(4)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (6)..(6)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (11)..(11)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (13)..(13)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (82)..(82)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (124)..(124)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (134)..(134)
<223> n = a, c, g or t

"0470" 2665860

<220>
<221> Unsure
<222> (136)..(136)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (140)..(140)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (147)..(147)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (162)..(162)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (167)..(167)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (174)..(174)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (185)..(185)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (197)..(198)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

TO THE "2669E860"

<222> (217)..(217)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (231)..(231)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (253)..(253)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (277)..(277)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (284)..(284)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (293)..(293)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (297)..(297)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (306)..(306)
<223> n = a, c, g or t

<400> 15
gcnanacagg nanccgccgc tgaagccacc gccgggtgcc cagcgccgcc gccgcccccg 60
agctcccccg cgccctgcc cncgggcggn cgggtgggcac cgggcgccat ggccgcgccg 120
gganccgctg cggntncgn tgtgccnctt ggtgcncgga anancanggc tacngnttct 180
acctntacgt gtganannng ccgccgcggg cacttcntcc ggcgcgtgna ncctctgttc 240
ccccgccgag gcngccgcgc tgtgctctgg ggatctnctg ntcnagggtca acntgentca 300
acgtgnaggg c 311

<210> 16
<211> 289
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure

TCFHO" 2669E860

<222> (4)..(4)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (38)..(38)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (46)..(46)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (87)..(87)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (94)..(94)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (110)..(110)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (114)..(115)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (124)..(124)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (126)..(126)
<223> n = a, c, g or t

098592 "04101
T04T0" 265860

```

<220>
<221>    Unsure
<222>    (130)..(130)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (132)..(132)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (141)..(141)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (143)..(143)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (145)..(145)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (147)..(147)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (157)..(157)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (167)..(167)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (174)..(174)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (192)..(192)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (209)..(209)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (216)..(216)
<223>    n = a, c, g or t

<220>
<221>    Unsure
<222>    (222)..(222)
<223>    n = a, c, g or t

```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (146)..(146)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (305) .. (305)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (58)..(58)
<223> n = a, c, g or t
```


<220>
<221> Unsure
<222> (65)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (89)..(89)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (91)..(91)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (115)..(115)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (118)..(118)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (121)..(122)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (124)..(124)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (131)..(131)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (143)..(145)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (162)..(162)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

093592 "041701
T04T0" 2655360

<210>	19
<211>	714
<212>	DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (243)..(243)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (373)..(373)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (437)..(437)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (702)..(702)

<223> n = a, c, g or t

<400> 19

cgccagaaaa	agttattttta	atttttctatt	aaacatttctt	ctcaaagcat	tatttttatcc	60
tatatctcac	tgaatttttaa	gaaataacat	tagtattaga	aaaactagga	aaaaagataa	120
atgcagataa	ttaaactttac	atgaaaaagg	aaaattataa	caaaggactg	agaacgttat	180
aaattgaaat	gagattataa	tttgaaaact	gcactctgaaa	gcaaacttta	ttgttcaatt	240
atncttaatg	atgggtgtttt	atgactaata	cactgattttt	tcaagaagga	aacctcatgtt	300
aaaaaatattt	ttatttttaaa	aataagcctg	tggttcaagct	ctgatcatat	ttctttttatt	360
ttgattttggg	aanaaaatac	tgttttctgat	agcatgaaat	gcaaaaatttt	tagatttttta	420
atctcactaa	ttttaanaac	tattgagaaa	ttgattaatg	acatgaagtg	cacaacacta	480
attactggcc	agctgttggc	attgtgtttc	ttacttagtt	ctcccaaggg	aaaactctta	540
aattgaatct	tcagcagaat	aatccttaaa	tatactttgt	aagcaaaaaca	aaagctttttt	600
tgtttacata	gttctttggg	atttttactgt	tcctaatttt	attctgaaac	tcaatttttac	660
cccagaccat	aattaccata	ttaacttttgt	tntgcacagt	tgtttgccaa	ttca	714

<210> 20

<211> 687

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (67)..(67)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (105)..(105)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (412)..(412)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (541)..(541)

<223> n = a, c, g or t

<400> 20

atttttaattt	tctatttaaac	attttttctca	aagcattatt	ttatcctata	tctcactgaa	60
ttttaanaaaa	taacattagt	attagaaaaa	ctaggaaaaa	agatnaatgc	agataattaa	120

098559E-04101

acttacatga	aaaaggaaaa	ttataacaaa	ggactgagaa	cgttataaat	tgaaatgaga	180
ttataaatttg	aaaactgcat	ctgaaagcaa	actttattgt	tcaattattc	ttaatgatgg	240
tgttttatga	ctaatacact	gatttttcaa	taaggaaacc	catgttaaaa	atatttttat	300
tttaaaaata	agcctgtgtt	caagctctga	tcatatttct	tttattttga	tttgggaaga	360
aaatactgtt	tctgatagca	tgaaatgcaa	aattttttaga	tttttaaatct	cnctaatttt	420
aagaactatt	gagaaattga	ttaatgacat	gaagtgcaca	acactaatta	ctggccagct	480
gttggcattg	tgtttcttac	ttagttctcc	caaggaaaac	tcttaaaactg	aatcttcagc	540
ngaataacct	taaatatact	ttgttagcca	aacaaaactt	ttttgtttac	atagttcttt	600
ggatttttact	gttcctaatt	ttattctgaa	actccatttt	tccccagacc	ataattaccc	660
tatttaactt	tgttatgcac	agtttgtt				687

<210> 21
 <211> 994
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (705)..(705)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (716)..(716)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (807)..(807)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (830)..(830)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (833)..(833)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (841)..(841)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (843)..(843)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (851)..(851)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (862)..(862)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure

093599 0440 2655860

<222> (879)..(879)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (881)..(881)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (892)..(892)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (918)..(918)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (922)..(922)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (949)..(949)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (972)..(972)
<223> n = a, c, g or t

<400> 21
ctcaccacagt tgctcctcag atgtttgggt atgctggaaa agaacatatg gaaaaatatg 60
gaacaaaaaat tgaacacttt gcaaaaattg gatggaaaaa tcataaacat tcagttaata 120
accgcgtattc ccagttccaa gatgaatata gtttagatga agtgatggca tctaaagaag 180
tttttgattt ttgactatc ttacaatggt gtcccacttc agatggtgct gcagcagcaa 240
ttttggccag tgaagcattt gtacagaagt atggcctgca atccaaagct gtggaaattt 300
tggcacaaaga aatgatgact gatttgccaa gctcgtttga agaaaaaagc attattaaaa 360
tgggttggctt tgatatgagt aaagaagctg caagaaaatg ctatgagaaa tctggcctga 420
caccaaataa tattgacgta atagaacttc acgattgctt ttctaccaac gaactcctta 480
cttatgaagc actgggactc tgtccagaag gacaagggtgc aacgctggtt gatagaggag 540
ataatacata tggaggaaaag tgggtcataa atcctagtgg tggactgatt tcaaagggac 600
accactagg cgctacaggt cttgctcagt gtgcagaact ctgctggcag ctgagagggg 660
aagccggaaa agaggcaaag ttcttggtgc aaagggtggct ctgcngcata atttangcat 720
tggaggaact gtggttgtaa cactctacaa gatgggggtt tcccgggaagc cgccagttcc 780
ttttagaact catcaaaatt gaagccngtt ccaaccaagc tctgcaagtn atnggtttta 840
ngnaaaatct ngtttttaaag gnggattgag aaggaaaacnt naaagaggga anggggaaca 900
atgtgtgaaa gaaaaatncc gnggggaattt ttgcccttca aggggaaana atggccctgg 960
ggggtaaaaag anggccaccc tgggggtggtg ggat 994

<210> 22
<211> 843
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (12)..(12)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

TTCTT0"2665E860

<222> (19)..(19)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (33)..(33)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (35)..(35)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (42)..(42)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (47)..(47)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (64)..(65)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (69)..(69)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (71)..(71)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (74)..(74)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (78)..(78)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (84)..(84)
<223> n = a, c, g or t

FOI 2025-0000

<220>
<221> Unsure
<222> (92)..(93)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (95)..(95)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (107)..(107)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (122)..(122)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (130)..(130)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (139)..(139)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (148)..(148)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (164)..(164)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (169)..(169)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (174)..(174)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (179)..(179)
<223> n = a, c, g or t

"F02F40" 26656860

<220>
<221> Unsure
<222> (185)..(185)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (200)..(200)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (203)..(203)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (208)..(208)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (213)..(214)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (216)..(216)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (225)..(225)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (246)..(246)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (249)..(249)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

093599-047-1


```

<222>      (255)..(256)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (260)..(260)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (262)..(263)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (270)..(270)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (274)..(274)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (287)..(287)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (292)..(292)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (296)..(298)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (305)..(305)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (307)..(307)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (312)..(312)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (329)..(329)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (332)..(332)
<223>      n = a, c, g or t

```

<220>
<221> Unsure
<222> (342)..(342)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (348)..(348)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (379)..(379)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (381)..(381)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (387)..(388)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (394)..(395)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(400)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (406)..(406)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (430)..(430)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (439)..(439)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (444)..(444)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (450)..(450)
<223> n = a, c, g or t

0935999-0470-2655860

<220>
<221> Unsure
<222> (452)..(452)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (458)..(459)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (483)..(483)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (485)..(485)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (493)..(493)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (500)..(500)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (502)..(502)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (505)..(505)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (532)..(533)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (540)..(540)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

09359 "2658360

<222> (542)..(542)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (546)..(546)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (568)..(568)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (586)..(586)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (599)..(599)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (606)..(606)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (609)..(609)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (638)..(638)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (643)..(643)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (651)..(651)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (661)..(661)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

FOI 20250505

<220>
<221> Unsure
<222> (693)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (698)..(698)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (706)..(706)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (708)..(708)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (716)..(716)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (722)..(722)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (724)..(724)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (731)..(731)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (735)..(735)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (747)..(747)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (766)..(766)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (797)..(797)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (811)..(812)
<223> n = a, c, g or t

003559 0470 255860

<400>	22						
ggccaaaaaa	anttatttna	atttcctatt	aancntcctc	cncaaaancat	tatttnaccc	60	
tatnncncnc	nganttttna	aaantacctt	tnntntttaa	aaacctngga	aaaaaataa	120	
tnghcaaatn	ttaaccttnc	ttgaaaangg	aaatttntac	caanggaacng	aaancntnt	180	
aattngaant	naaattatan	tnngaaancg	gcnnncngaa	ccaancctna	tgggtccaatt	240	
atccctnaang	aggggnnttt	annactaatn	cccgattttt	ccaatangga	ancccnntt	300	
aaaaantttt	tnatttttaa	aataaccngn	tnccaacccc	engatcanat	tccttttnatt	360	
tggatttgagg	aaaaaaaatnc	ngttccnnat	accnngaann	gcaaantttt	taaattttta	420	
acccccctan	ttttaaaanc	tatngaaaan	tngattanng	acttgaattg	ccaaccctan	480	
ttncnggccca	ccngtgggcn	tngtnttctt	tacttantcc	ccccaaaggaa	annccctaan	540	
cngaancctc	nccaaaaataa	cccttaanta	tccttggtaa	ccaaaancaa	acctttttng	600	
tttacntant	ccttgggatt	taacgggtcc	ccaatttnat	cngaaccca	nttttcccc	660	
naaccatant	taccatttta	ccttggttaag	gcncagtngt	ttgcantncc	gcaaancaat	720	
antnttcccc	nggcnccttc	ccccgancct	tgggaaaaac	gggatnggtc	ccccccctaa	780	
aaaacaacct	tccccnccct	ttggcccagg	nntnttcccc	gtctaaatcc	gaacaataaa	840	
aag						843	

```

<210> 23
<211> 707
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (99)..(99)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (159)..(159)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (369)..(369)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (553)..(553)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (563)..(563)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (567)..(567)
<223> n = a, c, g or t

```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (304) .. (304)
<223> n = a, c, g or t
```

<220>
 <221> Unsure
 <222> (489)..(489)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (563)..(563)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (581)..(581)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (603)..(603)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (610)..(610)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (651)..(651)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (654)..(654)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (657)..(657)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 24
 ccattttata atgcgcttta tttgattaaa gaatttgcct tctttgtata cactggaatg 60
 ttatattccc tatgtatttt acaggggttac aaaatgtctc tcatttttaa tattaccca 120
 aaagtaatct canaaaaaaa aggttttttg aaattaaact tgacttttaa aaaatcatac 180
 ggacaaacaa ctttcaaaca aaactggatt agtaggattt cttgcctgct taactaacat 240
 gacanacttc ttgtcccagg cccttctcan aaaaacctca tgtggaaacc aagctanaga 300
 taanaattct tccctgatgc agttagggga aagggaaagg ctagaaactt ctttggcaag 360
 caattccaca cacagccatt tatgtgtgag tgctctgctt caagcacagt acgctctttg 420
 cagggacggc cagatgttca gagtgggagt ggtacttttc aaccagctaa aagtgcagaa 480
 gtcacttant cgtctgcctc ttcccactgc cagtgcctgc agccttgag caacttttaa 540
 ccacccccta tgggactgga atnttgagtt aaaaagccaa ngctgaactg gctgacgctg 600
 tantctccan tgaaaaggaa atgggatgaa atggaaaccg aaaaaccccc ngtnacntga 660
 tga 663

<210> 25
 <211> 621
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (132)..(132)
 <223> n = a, c, g or t

TCCTH0"265E860

<220>
<221> Unsure
<222> (269)..(269)
<223> n = a, c, g or t.

<220>
<221> Unsure
<222> (296)..(296)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (298)..(298)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (303)..(303)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (369)..(369)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (408)..(408)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (439)..(440)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (442)..(442)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (472)..(472)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (477)..(477)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (488)..(488)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

TOFTU" 2655360

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (71) .. (71)
<223>   n = a, c, g or t
```

<220>
<221> Unsure

<222> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (179)..(179)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (188)..(188)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (212)..(212)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (222)..(222)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (224)..(224)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (267)..(267)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (290)..(290)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (294)..(294)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (303)..(303)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

0935992, 04101

<220>
<221> Unsure
<222> (321)..(321)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (332)..(332)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (352)..(352)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (359)..(359)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (369)..(369)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (383)..(383)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (385)..(385)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (387)..(387)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (393)..(393)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(399)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

<220>

09835999 041701

<221> Unsure
<222> (403)..(403)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (405)..(406)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (422)..(422)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (430)..(430)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(433)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (435)..(435)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (438)..(438)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (443)..(443)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (471)..(471)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (491)..(491)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (500)..(500)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (519)..(519)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

TO THE "2655660"

```
<220>
<221> Unsure
<222> (659)..(659)
<223> n = a, c, g or t
```


<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (376)..(376)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (388)..(388)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (461)..(461)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (478)..(478)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (489)..(489)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (521)..(521)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (561)..(561)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (580)..(580)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (612)..(612)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (618)..(618)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (626)..(626)
<223> n = a, c, g or t

09835992 041701

```
<220>
<221> Unsure
<222> (124) .. (124)
<223> n = a, c, q or t
```

<220>
<221> Unsure
<222> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (405)..(405)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (407)..(407)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (417)..(417)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (459)..(459)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (490)..(490)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (504)..(504)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

00359047 2652860

<222> (507)..(507)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (532)..(532)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (575)..(575)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (586)..(586)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (597)..(597)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (613)..(613)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (622)..(622)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (646)..(646)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (656)..(656)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (668)..(668)
<223> n = a, c, g or t

<400> 29
cctctggcta tattcaaaac agaatttttc tcgtcacttg tagccttcaa gcctgatggg 60
ttctcanaan acactgttct anatttttct ccatectttt tttctctggc tatattcaaa 120
acanaatctt cctcgtcacc tgtagccttc aaggctgggtg gtttctgaaa anacactgtc 180
ctanatgttt ctccatcctt tctttctctg gttatatattg aaaaanaatc tttctcatca 240
cttgtagcct tcaaggctgc ttttttccga naanacactt caagcctggg gggtgctctg 300
aaaacactgt tctaaatttt tctccatcct ttttttctct ggctatatc aaaacanaat 360
cttcctcgtc acttgtagcc ttcaaggctg gtgggttctg aaaaanact gtcctanatg 420
tttctccatc ctttctttct ctgggtatat ttgaaaaana atcttttctca tcacttggtan 480
ccttcaaggc tgcttttttc cganaanaaa ctccaagcct ggtgggtgct cngaaaaaac 540
tgctcctaaa ttttcttcca tccttttctt ctctnnggcta tactcnaaac aaaatcntcc 600
tcgtcccttg ttnccttcca anggtgggtg gtttctcgaa aaaaanactg tcctanaatt 660
ttcctccttc cctttttttc tctggggt 688

<210> 30
<211> 721
<212> DNA

05835992 "041701

<212> DNA

<213> Homo sapiens
<220>
<221> Unsure
<222> (7)..(7)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (12)..(12)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (18)..(19)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (38)..(38)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (53)..(53)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (71)..(71)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (77)..(77)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (81)..(81)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (83)..(83)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (89)..(89)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (101)..(101)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (104)..(104)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (110)..(110)
<223> n = a, c, g or t

053599 "041701

<220>
<221> Unsure
<222> (120)..(120)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (125)..(125)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (150)..(150)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (161)..(161)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (178)..(178)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (185)..(185)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (187)..(187)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (211)..(211)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (222)..(222)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (224)..(224)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

003599-0470

<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (235)..(235)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (245)..(245)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (247)..(247)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (259)..(259)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (262)..(262)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (276)..(276)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (291)..(291)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (309)..(309)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (312)..(313)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (317)..(317)
<223> n = a, c, g or t

053559 "04701

<220>
<221> Unsure
<222> (321)..(321)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (337)..(337)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (341)..(341)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (346)..(346)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (358)..(358)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (410)..(410)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (415)..(415)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (439)..(439)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (443)..(443)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (447)..(447)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<400> 31

TO: "040" 2655960

```

ccaccancta anttattntt ttaataacaa aaaaacanc ccacaaaact atngtaaaac 60
aatatttcca ntcggtnatc ntngtatntt acaatacaaa ncanttcccn caaaattctn 120
aaaanaccca ancttnacca ttttttaaan tttctgcttt ncaaaaaanta aaaacncnca 180
attgnantcc caccacctaa attctctggt nactattagg tntncaaaaa gnaccncccn 240
ctcncncca ttgcttcanc cncancccca ggctgnatnc atttaagggc ncattggccg 300
ccaatcggnc tnntccnccc ncaaattccgg caaggcnctt nggggnaaac ccacaaanca 360
cttattcccc ctngccccct gaatggctgg ggtccgccgg tccctggggn aggenctcca 420
ccaacncaaa atgcaatcnt ccncagnaac cntgcccgc t 461

```

```

<210> 32
<211> 751
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<220>
<221> Unsure
<222> (239)..(239)
<223> n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221> Unsure
<222> (504)..(504)
<223> n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221> Unsure
<222> (515)..(515)
<223> n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221> Unsure
<222> (526)..(526)
<223> n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221> Unsure
<222> (551)..(551)
<223> n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221> Unsure
<222> (578)..(578)
<223> n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221> Unsure
<222> (593)..(593)
<223> n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221> Unsure
<222> (596)..(596)
<223> n = a, c, g or t

```

```

<220>

```

TC40"265E860

<222> (352)..(352)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (431)..(431)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (436)..(436)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (445)..(445)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (463)..(463)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (519)..(520)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (527)..(527)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (543)..(543)
<223> n = a, c, g or t

<400> 33
aatacaacgt ttaatcatct ggttgatcaa aaaatgcaat gctcagtcta ggaacagcag 60
caaaaatagc ganagacacg ggacttttat acaaaaaaat ttgttgctta caaaacatat 120
gcaaaaaaag cttaaaaaaa ccaaaaacca aaggcagcat ccttgctaata tttcatctac 180
attaanaaaaa aaaaaatctt gtaactaatg tttttatttn ccttaaaaaa aatatttcgc 240
ttaggcacaa tttgctggtg gctttaaaaa aataagccag gttccacag catccccctt 300
gagtgatatn tttccatttc tccgcttttt atagttaagg cattttttnc tncctctgaca 360
aagtgtatgt tttgttgctt gctttcaggt tttgtttact ggaaaaaaa aaaaatgccc 420
tgtcanccca ngcaanaggg ccaanatgca attcagggat cntgggaca ggtccaaaat 480
gacccggggg ctgaaattcc gggacggggg aacaaggcnn tttaatngta ggccagggcc 540
canggaaccc tgaacc 556

<210> 34
<211> 708
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (7)..(7)
<223> n = a, c, g or t

09835992 "04.17.01

<220>
<221> Unsure
<222> (19)..(19)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (22)..(22)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (34)..(34)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (106)..(106)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (114)..(114)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (116)..(116)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (149)..(149)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (155)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

09835992 041701

<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (213)..(213)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (227)..(227)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (248)..(248)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (264)..(264)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (282)..(282)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (291)..(291)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (314)..(314)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (316)..(316)
<223> n = a, c, g or t

00559-040-265860

```
<220>
<221> Unsure
<222> (471)..(471)
<223> n = a, c, g or t
```

<220>
<221> Unsure
<222> (476)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (482)..(482)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (494)..(494)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (496)..(496)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (499)..(499)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (531)..(531)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (545)..(545)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (553)..(553)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (565)..(565)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (568)..(568)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (571)..(571)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (576)..(576)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

0903592 "044" 2665860

<222> (585)..(585)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (592)..(592)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (606)..(606)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (608)..(608)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (613)..(613)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (624)..(624)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (665)..(666)
<223> n = a, c, g or t

<400> 34
ccacttnaat tccttttatnc ancaatatta tccnaaaagg aaaaatcagg atttacaaaa 60
acaattttaan tgcaatataa aaccctacta aatacaaaata caattncaca aacnctatg 120
caacaaaaaac ttgttttaaat ngttccttna atttnnacta cttaaaancca taggtntaaa 180
ggaaaaaacnt ncaaactggg ccacttggggc ttnttaccag gcaaagnaac cctgcttncc 240
aaaaactnat atattccaaa ttcnccggcat ntggnaatnt tnccatggac nctgnatctt 300
aacaaaatgct atantnttta caaaaactacn cccncaaaaa aaccccaagg aacctgcagg 360
ctaancccta tnccttttaaa gggctnaagg aaccaaaacct attttaancc tnttngtttg 420
cnccatgcaa aacttttatgn aaaaccccca aactaggcta tttancnct nccatnaatg 480
gnccccaaat catntnatnc tacggcataa acaacancctg ccctatttac nccgaacctg 540
caaancctac aagnaattgtg aattngcnct ngggantcaa tgttnccggg tnaattatct 600
tggatnanaa cnttttcta catnactatt gaaaaaacct gtgggttctt gctttttaac 660
aatnnggtg ttcctttgccc cccccccctt atttttcaag ggctgggt 708

<210> 35
<211> 675
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (43)..(43)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (104)..(104)
<223> n = a, c, g or t

TCCTTATC 2665360

<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (217)..(217)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (254)..(254)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (297)..(297)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (304)..(304)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (374)..(374)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (382)..(382)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (396)..(396)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (433)..(433)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

TOCT40" 2555E850

<220>
 <221> Unsure
 <222> (482)..(482)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (490)..(490)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (495)..(495)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (517)..(517)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (526)..(526)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (530)..(530)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (533)..(534)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (536)..(536)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (541)..(541)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (582)..(582)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (587)..(587)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (606)..(606)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (634)..(634)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure

093592 0410 1040

<222> (637)..(637)
<223> n = a, c, g or t

<400> 35
atcacagtcc agagagtcct agaggaggac gagagcataa gancttgcct tagtgaagat 60
gcaaaagaga ttcagaacan aatagaggta gaagcagatg ggcnaacaga agagattttg 120
gattctcaaa acttaaattc aagaaggagc cctgtcccag ctcaaatagc tataactgta 180
ccaaagacnt ggaagaaacc aaaagatcgg acccgancca ctgaagagat gttagaggca 240
gaattggagc ttanagctga agaggagctt tccattgaca aagtacttga atctgancaa 300
gatntaatga gccaggggtt tcatcctgaa agagaccctt ctgacctana aaaagtga 360
gctgtggaag aaantggaga anaagctgag ccagtncgta ntgggtgctga gagtgtctct 420
gaggggtgaag gantagatgc tacttcaggc tccncagata gttctgggtga tgggggttacn 480
tntccatttn aaccngaate ctggaagcct actgatnctg aaggntngan gcnnntngac 540
ngggagttct gctggacttc cagttcatgc ctgcctggta tncctttnccc gagggcctgc 600
ctcctntcag tgatttggtt cttgacaaga tccncntcc cccttttgcc aatgccgaac 660
tctgggatcc ttcga 675

<210> 36
<211> 713
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (621)..(621)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (629)..(629)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (659)..(659)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (663)..(663)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (685)..(685)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (693)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<400> 36
gctaaacatt tttttaagta tgagtccttg tttaaaaaga aaagattaaa acagaaaata 60
ttttctataa ataatacatg tatttttggtt ttagtgctcc cgccctaagg tttgaagttt 120
acttttatcc agtacctttt tcttccatga tcaccttttt ttctctttcc cctctcccac 180

005500 265500

tcgtgcacac	gtggggggtt	ctgcgagaat	tggccttgct	gcactgtgat	tggcgaanac	240
gtgaaacttt	ttaaaaaaat	acttaaattg	tttcttttgt	ttcattttgt	gtatttgaag	300
tttttagttat	cctcagactc	ctcttctgct	tcccgcagcc	acgtgaagaa	tgccgtgaca	360
gatttcagag	ccacgccctt	cccattctgc	tctgcagggt	ccttgctgct	ctcccatttg	420
tagaaggcat	cctcggagat	cacctcctcg	tcatatagac	aatcaaaaaa	catccgcagc	480
aaattggcag	gttgatcaag	ttttactatc	gatgcttgta	gtgcataaag	tgctgcagtt	540
ccttctctgt	atctgantct	aggtacttga	gtaagatcgg	cactctctgc	ttgataacag	600
cagtgtccac	tctgaaggta	naagaatcng	gttattatag	cttgctttta	caaacagcng	660
tcnttaaagc	tctaaggaat	gttangtgaa	atncactgga	tttcgtctaa	att	713

<210> 37
<211> 554
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (6)..(6)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (15)..(15)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (31)..(31)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (36)..(36)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (69)..(69)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (89)..(89)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (103)..(103)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (113)..(113)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (132)..(132)
<223> n = a, c, g or t

<220>

002655360 "40270"

<221> Unsure
<222> (165)..(165)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (236)..(236)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (283)..(283)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (287)..(287)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (289)..(289)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (293)..(293)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (299)..(299)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (308)..(308)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (311)..(311)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (351)..(351)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

"040" 265860

<222> (365)..(365)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (370)..(370)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (384)..(385)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (395)..(395)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(410)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (442)..(442)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (444)..(444)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (463)..(463)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (473)..(473)
<223> n = a, c, g or t

<400> 37
cattcnagaa agatntttaca cacggagttt nctcantatt gggctcaacg ggaagctgac 60
tttacggana ctctgcttca agtaacgana gatattanaa ganaatgctg gancgtcggt 120
tggtatctt cnaggatttg gttggtaaat gtgaccctcg agaanaagca gcgaaagaca 180
ttnttgccac caaagttgaa actgaagaag ctactgcttg tttagaacta actttnatcc 240
aattaaagct gaattagcta aaaccaatgg agaattaatc tcnaccncnc acnanttcnc 300
ccagaganaa natgaatccg attcattgat tcaagagctt gagacatctg ntaaganaat 360
aattncacan aatctggaga attnnagaat tgatnaatat nattgatcnn tcgaagatac 420
tatcancgaa tttcagaacc tnanagtctca tatggaaaac tcntttaaat gcnatgacaa 480
ggctgataca tcttctttaa taataaacia taaattgatt tgttatgaaa cagttgaagt 540
acctaagggg cagc 554

0935592 041701

```

<210>      38
<211>      551
<212>      DNA
<213>      Homo sapiens

<220>
<221>      Unsure
<222>      (65)..(65)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (67)..(67)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (156)..(156)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (189)..(189)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (191)..(191)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (316)..(316)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (407)..(407)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (496)..(496)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (499)..(499)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (508)..(508)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (513)..(513)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (529)..(529)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure

```


<222> (531)..(531)
<223> n = a, c, g or t

<400> 38
gactgcatgt tctcatttat ttatgggatc taaaaataaa atcaattgac ctcatgggca 60
tacanantaa aaaaatgggt accagtggct ggtaagggtg ctgacgggtg cagggggagg 120
tggggatggt taatgggtac aaaaacaaat aagatnaaaa gaatgattta atatctgata 180
gcacaatana ntgactataa tcaataataa cttacttgta tttttttaa tgatctaaaa 240
aatgtaattg gattatctgt aattcaaagg aaaaatgctt gaggggatgg atacctcatt 300
ctccatgata cagctntttc acattgatgc ctgtgtcaaa acatctcaca taccctgtaa 360
atatatacat gtactatgta ccacaaaatg tttacaaaat aagtganaca ttctaattaa 420
agactgaaat ctttttctaa ataatgtata tacatgtttt gtgatctgta cacacttatt 480
ctccaaatcc taactntant cccaacanat atnttaaate cttgtttanc ngaataagtt 540
aaaaaaatcc t 551

<210> 39
<211> 680
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (125)..(125)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (173)..(173)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (433)..(433)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (509)..(509)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (532)..(532)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (585)..(585)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (608)..(608)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (623)..(623)
<223> n = a, c, g or t

"2665860" 440

<220>	
<221>	Unsure

<222> (563)..(563)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (582)..(583)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (590)..(590)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (663)..(663)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (692)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<400> 40
acaaatatga acgtctgaag gcaaaccagg tagctactgg cattcggtac aatgaaagga 60
aaggaaggtc tgaactaatt gtcgtggaan aaggaagtga accctcagaa cttataaagg 120
tcttagggga aaagccagag cttccagatg gaggtgatga tgatgacatt atancagaca 180
taagtaacag gaaaatggct aaactataca tggtttcaga tgcaagtggc tccatgagag 240
tgactgtggt ggcanagaa aaccccttct cantggcaat gctgctgtct gaagaatgct 300
ttattttggg ccacggggct gccaaacaaa ttttcgtatg gaaaggtaaa gatgctaatac 360
cccaagagag gaaggctgca atgaagacag ctgaagaatt tctacagcaa atgaattatt 420
ccaagaatac ccaaattcaa gttcttccag aaggaggtga aacaccaatc ttcaaacagt 480
tttttaagga ctggagagat naacgatcag agtgateggc tcgggaaagt ttatgtcaca 540
gagaaagtgg ctcaantnna acnaattccc tttgatgcct cnaattacn cagttctccg 600
cagatggcag cccagcacia tatggtggat gatggttctg gccaaagtga aatttggcgt 660
gtncaaaaca atggtaggat ccaagttgac cnaaactcct atggtgactc ccattggtggt 720
gactgctact tcatactcta cacctatccc tga 753

<210> 41
<211> 675
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (45)..(45)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (48)..(48)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (62)..(62)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (67)..(67)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

095599.040.265860

```

<220>
<221>   Unsure
<222>   (228) .. (228)
<223>   n = a, c, g or t

```

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (289)..(289)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (317)..(317)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (325)..(325)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (344)..(344)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (347)..(347)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (356)..(356)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (379)..(379)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (401)..(401)
<223> n = a, c, g or t

05835599 "041701

<220>
<221> Unsure
<222> (403)..(403)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(409)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (419)..(419)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (423)..(423)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (437)..(437)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (441)..(441)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (471)..(471)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (476)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (504)..(504)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (508)..(508)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (512)..(512)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

TT040"2665E860

<222> (515)..(515)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (518)..(518)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (527)..(527)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (543)..(543)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (591)..(591)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (610)..(610)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (615)..(615)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (630)..(630)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (632)..(632)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (640)..(640)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

<400> 41
ggtgtttcca aaggctttta ataagggttaa aaaaaaaata aaatnccnct taaaaaataa 60
cncttanacan ttaatgacat caaantcncn ttgactaaaa aaggaaaata ncaaccaatt 120
gttaaancca ccttaacata aaccttatng caattntaca cntcttttga acncaatcta 180
taaaaaaaaa aataactncc anggcattac aacttttnct ctggcatntt aaaaaacaac 240
tctnactaat ggctaattgca ttataaaatt ncctatctna caaatcttnc taaattatgc 300
atagtatttt acttttnaaa ggtcntaaaa aaaatataaa tcanttncca taaaanctaa 360
tatnggccca taacaaaant tccctncagg ttattttta ntnttaacnt aaaaaaacnc 420
cagntgaaaa aaaattncaa nccaaaacta accnttaaaa aataggcntt nggttnaggt 480
taattttttt ttttttttt ttgnaaaana antcncnttt gccagnctg gattgtggtg 540
gcnccaatcc tggctcactg caacctcagc ctccctgggtt caagcaattt ncctgtctca 600
gccttccaan ttccngggaa tacaggggtn cnccaccacn cccagctaaa ttttttttgt 660
tttttttant aaaag 675

09335992.04701

<400> 43

gagacagagt	ctctgttgcc	caggctggag	tgtggtggcg	caatcctggc	tcactgcaac	60
ctcagcctcc	tgggttcaag	caattttcct	gtctcagcct	tccaagtagc	agggactaca	120
ggcgtgcacc	accacgcgca	gctaattttt	ttgtattttt	agtaaaggcg	agggtttcgcc	180
atggttggcca	ggctgggtctc	gaaatcctga	ccccagtgat	ctgcctacct	catcctctca	240
aagtgtctggg	attacaggtg	tgagccaccg	cgcccagcct	taattttcaa	aagacaaata	300
agcaaaaagc	ttttcccgtt	cctctcccaa	aacagcaatg	agataactgc	cttgtaatgt	360
ttgtttgctt	tttacaata	ccaattttacc	acttgctgga	atcccagccc	aggaaccagc	420
ctgtgaatgt	gggtgggtc	tgccctgtt	ttatgatgac	aattggtgtc	ctcttggtctc	480
ttccagaagg	gtctgtctca	aggtacattt	tggcanactt	caaagattct	tttttctcaa	540
cttcattagc	atctttgcca	atccaaataa	atatctgttc	ccaagcatct	agtaacatga	600
catcatcttc	agctaaatca	tcctgggtga	actctccctg	gaatctcttc	aataacaaat	660
ctccc						665

<210> 44
 <211> 698
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (180)..(180)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (376)..(376)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (510)..(511)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (537)..(537)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (568)..(568)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (619)..(619)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (654)..(654)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (680)..(680)
 <223> n = a, c, g or t

<400>	44					
ctgaggagct	ggtggtcttt	gaggatttga	atgtatttca	ctgccaggaa	gaatgtgtga	60
gcttggtatcc	tactcaacaa	ctcacgtcag	agaaggaaga	tgacagcagt	gtcgggggaaa	120
tgatgttact	ggtcaatggc	agtaatcctg	aaggtgaaga	tcctgagagg	gaacctgtan	180
aaaatgaaga	ttatagagaa	aagtcttcag	atgatgatga	aatggattct	tccttggtct	240
ctcagcagcc	tcccagataac	caggaaaaagg	aacgactaaa	tacatccatt	ccacaaaaaaa	300
ggaaaatgag	aaatctgtta	gttaccattg	agaatgatac	tcctctagag	gaactctcaa	360
aatatgtaga	catcantatt	attgccctta	ctcgaaatcg	gaggacaagg	agatggtaca	420

10/10/2025 10:10:10

$\langle 210 \rangle$	46
$\langle 211 \rangle$	734

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (196)..(196)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (235)..(235)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (427)..(427)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (470)..(470)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (541)..(541)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (653)..(653)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (673)..(673)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (689)..(689)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (691)..(691)
<223> n = a, c, g or t

063599-0401

<220>
 <221> Unsure
 <222> (712)..(712)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (727)..(727)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 46
 cacatacagt ctttggtttta atgttttattg gtagaaacag atcttcaatg catactttgt 60
 gtttatataa actctacatt ctcttaaagg ttttcgtttt gttttcactg gagattttta 120
 gcctccaagt gaacttaaca tattgcctat gcatctgatt ctttatanac ttttanattt 180
 taaaactaaa ttganaaac catgcatact gtatacctta ttttaataatc caaanaattg 240
 tttgcacttt caaaaaagtt acaaaaaggc tgaacacaag ttaaataacc tatatgatgt 300
 aaattttcca tttctgaata ctttttcagt attatatatt gcttgctgtc taataagtta 360
 gattgtcaga nacgcttcag taaattatct ctactttaaa attatatctg aatccccctt 420
 ctctganatg aacttgccaa tattaaacat tgtgccatat gcagtattan cccaaaagct 480
 taaataagaa ccaaacttgt agactgaata ttttaacctt aaaattatat acctatatat 540
 ncacctatgg tatgctgcat attaaattta acatttcaag taacatatat atagcaaaca 600
 ttcagccaaa tactctttca tgaaaagata ctgtccttaa aataaaaagt tantgaaaag 660
 cttattttaga ccnaatgtct aaatataant nctaagccta tgaaacttga anctaaagtc 720
 tgctgtntcta tttta 734

<210> 47
 <211> 822
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (709)..(709)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (741)..(741)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (759)..(759)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (763)..(763)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (784)..(784)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (820)..(820)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 47
 ctctgtgtgct tacacctgta gaaaaacacc agagcagaga gtatctcaag tgatgaagag 60
 gttcatgaat ctgtggattc agacaatcag caaaataaaa aagttgaagg tggatatgaa 120
 tgtaaatatt gtacttttca aactccagat ctaaatatgt ttacttttca tgtggattcg 180

0935592 04101

```
<210> 48
<211> 819
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (656) .. (656)
<223>  n = a, c, g or t

```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (733) .. (733)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (765) .. (765)
<223> n = a, c, q or t
```

```
<210> 49
<211> 704
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (92) .. (92)
<223>  n = a, c, g or t

```

<220>
<221> Unsure
<222> (104)..(104)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (110)..(110)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (112)..(112)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (144)..(144)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (246)..(246)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (280)..(280)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (346)..(346)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (421)..(421)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (448)..(448)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (498)..(498)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

096599 2665860

<222> (556)..(556)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (572)..(572)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (623)..(623)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (627)..(627)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(669)
<223> n = a, c, g or t

<400> 49
aaaaagttat ttattttattc tttttttttt tttttttttt ttggtaaggt tgaatgcact 60
tttgggtttt ggtcatgttc ggttgggtcaa anataaaaaac taantttgan anatgaatgc 120
aaaggaaaaa aatatttttc aaantccatg tgaaattgtc tcccatTTTT tggcttttgg 180
gggggttcag tttgggttgc ttgtctgttt ccgggttggg gggaaagtgt gttgggtggg 240
aggganccag gttgggatgg agggagttaa caggaagcan acagggccaa cgtcnaagcc 300
naattcctgg tctggggcac caacgtccaa gggggccaca tcnatnatgg gcaggcggga 360
ggtcttgggtg gttttgtatt caatcactgt ctgccccag gctccggtgt gactcgtgca 420
nccatcgaca gtgacgtgt aggtgaancg gctgttgccc tcggcgcgga tctcgatctc 480
gttggaaccc tggagganca gggccttctt gaggttgcca gtctgctggt ccatgtaggc 540
cacgtgttc ttgcantggt angtgatgtt ctgggagcct cgggtggacat caggcgagcag 600
aaggtcacct ggatgccaca tcngcanggt cggaaccctg gccgccatac cccaactggg 660
aatccatcng tcatgtcttc cccgaaacaa aacatcctct tggt 704

<210> 50
<211> 693
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (22)..(22)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (181)..(181)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (224)..(224)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (337)..(337)
<223> n = a, c, g or t

TCF40"265E860

<220>
 <221> Unsure
 <222> (550)..(550)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (562)..(562)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (564)..(564)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (612)..(612)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (666)..(666)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (672)..(672)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 50
 gaaagcaaat ttcttttaaat ganaactcaa aattaaactt caaagggacc caacgtcata 60
 cttccatttca gggacttgat acaaaaaaatt tagtttgaac tgctattagc aggtggcagg 120
 agccaccttc aaatgaatct tcaaattgga aaatactgct tcaccacctg ttgggggataa 180
 nttgcaaatg gaataattta gtatgggttg tagctatttt gatnaccacc tcgcctgnat 240
 accttcccat aaccactctg ctgggtcacca cctcttccac aagctcttcc tgcaaatacct 300
 cctctaaatc cccactgttg ctgttgctga tattgtncct tcgacatggc tacttttatt 360
 tcacattttac taaaaccaac attgtgggtat ttcttttcca ttatcttctt cactgggttct 420
 tcttccttaa aggttaataaa gcaaaaacca cgctcttatt tggctcttgg gtccatgggg 480
 agctctatgg attccacctc accaaaacca ccaaagtact cccttatttt ctcttcaggt 540
 gtatctggan aaaggccacc ancnaaaatt ttttaaccgg ctcttttggg tccatggcct 600
 tgggcctttt angatcaatc accttcccc ttcaatttat gttctttttg gatccatgaa 660
 cctttntcta cnccttcccg aattccttaa ata 693

<210> 51
 <211> 619
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (78)..(78)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (438)..(438)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (452)..(452)
 <223> n = a, c, g or t

098559 "04"01


```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (445) .. (445)
<223>   n = a, c, g or t
```

<220>
 <221> Unsure
 <222> (452)..(452)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (458)..(458)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (467)..(468)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (473)..(473)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (535)..(535)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (545)..(545)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (556)..(556)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (586)..(586)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (627)..(627)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (630)..(630)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (638)..(638)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (644)..(644)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 52
 cggcgggcgcc attaaagcga ggaggangcgc agagcggccg cgcgtggtgc ttattctttt 60
 ttagtgcagc gggagagagc gggagtgtgc gccgcgcgag agtgggaggc gaaggggggca 120
 ngccagggan aggcgcagga gcctttgcag ccacgcgcgc gccttccctg tcttgtgtgc 180
 ttcgcgaggt acagcgggcg cgcggcancg gcggggatta ctttgctgct agtttcggtt 240
 cgcggcagcg gcggtgtat tctcggcggc agcggcggag acactatcac tatgtcggag 300

05835992 " 04.17.01

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (667) .. (667)
<223>   n = a, c, q or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (424) .. (424)
<223> n = a, c, q or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (558) .. (558)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<210> 56
<211> 784
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (314)..(314)
<223>   n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (468) .. (468)
<223>   n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (482)..(482)
<223>   n = a, c, g or t
```

```

<220>
<221>   Unsure
<222>   (556) .. (556)
<223>   n = a, c, g or t

```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (578) .. (580)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (606)..(606)
<223>   n = a, c, g or t
```

<220>	
<221>	Unsure

<222> (642)..(642)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (653)..(653)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (665)..(665)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (681)..(681)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (720)..(720)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (746)..(746)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (763)..(763)
<223> n = a, c, g or t

<400> 56
aagaaaagct caagttttcca agtctctttaa gggagcgtatt aggcattgtca gctgatccag 60
ataatgagga tgcaacagat aaagttaata aagttggtga gatccatgtg aagacattag 120
aagaaattct tcttgaaaga gccagtcaga aacgtggaga attgcaaact aaactcaaga 180
cagaaggacc ttcaaaaact gatgattcta cttcagggag caagaagctc ctccactatc 240
cgtatcaaaa ccttctctga ggtcctggct gaaaaaaaac atcggcagca gggaagcaga 300
gagacnaaaa agcnaaaagg gatacaact gcatcaagct aaagattgat agtgaaatta 360
aaaaaacagt agttttgccca ccattgttg ccagcagagg acaatcagag gagcctgcag 420
gtaaaacaaa gtctatgcag ggaggtgcac atcaagacgc tggaaganat taaactggag 480
anggcactga ggggtgcagca gagctctgag agcagcacca gctccccgct tcaacacgag 540
gccactccag ggggcnaggg ggctgctgag aatcacnnnn agaaccggga tgaaagaaga 600
gaagancctt ccgggaaggg aatgaagttg attctcagag cngtattaga acngaagcta 660
aagangctcc ggggtgagaac nccgggggtg acctccctaa aattccagtc cagagatgtn 720
agacctgaaa gagaaccctt gccganaccg ccgggaaagg ganaaatccg tcttgacccc 780
cttc 784

<210> 57
<211> 749
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (170)..(170)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

TC40"265E860

<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (202)..(202)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (293)..(293)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (336)..(336)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (483)..(483)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (656)..(656)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (689)..(689)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (700)..(701)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (707)..(707)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (714)..(714)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (720)..(720)
<223> n = a, c, g or t

093592 "04"01

<400> 57
cctacatcag ttttattttaa aacacaaaaca agtattttctc tttctgtaag ggcaaattggt 60
tcaaataatg cggaacacga aacattgact aatacaagtg ctttaaatat gaaacaaaat 120
tatttttttaa aaaagcaaaa naataaagaa tatatacaaa agggacctgn aatctgtaag 180
gtgattccaa aaacnaaata antagaaaat ccatggtgaa acctgaacat tctacctctg 240
ctttggagaa gggctatcat acaacattca gtcagctgaa natggattgg tanagggtgtg 300
tctatacata aacttcagtc atttttgctt gtgcanaatc atcccaatct tcccaanact 360
gaatgggcag tcctgtggct ttcttccttt tccatattcc caacaaggct acgtgaagtt 420
caactcttga tgagccgctt acaacagcag ttccttaggg agccaacatg acagggtgggt 480
canatttccc tatgagaaac aaaactggcc acctacagca aaatatcaaa atgggtaagt 540
ccttccttcc tcttcctcct gattatatac aacatatctc ctttcaagac tattatttcc 600
atcatgctta ttccttcaca aatctaaacc ttgagggtgat atgaaggaaa ccancntcaa 660
aaaaaagaaa actcaattcc gaaatgaana aaactgggcn nggtatncaa tacnccccan 720
aacatctcca tatccctggc ccagttacc 749

<210> 58
<211> 571
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (364)..(364)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (516)..(516)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (532)..(532)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (574)..(574)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (597)..(597)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (662)..(662)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (669)..(670)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (707)..(707)
<223> n = a, c, g or t

TC40"2665E860

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (740)..(740)
<223>   n = a, c, g or t
```

```
<210> 59
<211> 760
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (336)..(336)
<223>   n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (357)..(357)
<223>   n = a, c, g or t
```

```

<220>
<221>   Unsure
<222>   (495) .. (495)
<223>   n = a, c, g or t

```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (538) .. (538)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (644) .. (644)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (738)..(738)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<210> 60
<211> 1041
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```


cacattatgg	caagaagggc	gctgttttcg	acaggtgtgc	aggtttcggc	acatggagat	120
tgataaaaaa	cgcagtgaaa	ttccttggtt	ttgggaaaaa	cagccaacag	gatgtcaaaa	180
attaaactgc	gctttccatc	acaatagagg	acgatatggt	gatggccttt	tcctacctcc	240
gagcaaaaact	gtgttgccca	ctgtgcctga	gtcaccagaa	gaggaagtga	aggctagcca	300
actttcagtt	cagcagaaca	aattgtctgt	ccagtccaat	ccttcccctc	agctgcgagg	360
cgttatgaaa	gtagaaagtt	ccgaaaatgt	tcctagcccc	acgcatccac	cagttgtaat	420
taatgctgca	gatgatgatg	aagatgatga	tgatcagttt	tctgaggaag	gtgatgaaac	480
caaaacacct	accctgcaac	caactcctga	agttcacaa	ggattacgag	tgacttctgt	540
ccggaaaacct	gcagtcaata	taaagcaagg	tgaatgtttg	aattttggaa	taaaaactct	600
tgaggaaatt	aagtcaaaga	aaatgaagga	aaaatctaag	aagcaagggtg	aggggtcttc	660
aggagtttcc	aagtctttta	ctccaccctg	agcccgttcc	aagtcctgaa	aaagaaaatg	720
tcaggactgt	ggtgaaggac	agtaactctc	tccaacaaac	aanggagaaa	gaanccttgg	780
gtagattgag	tcctactgan	agacggggga	aacgaaaant	tcagcaagcg	gtgacaagtg	840
atcctccaat	aaagcggttac	cctgcacaaa	ggctagggaa	aaaaanttaa	ancccanaaa	900
actaacattg	acaaaaccac	caaagaaagc	tcaagnttcc	aagtccccta	agggaccgan	960
taagcatgtc	aaccggatca	anataatgng	gntgcaacag	ttaaagntta	aaaaattggg	1020
gaaattcagt	taaaacattt	g				1041

<210> 61
 <211> 810
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (33)..(33)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (80)..(80)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (99)..(99)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (149)..(149)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (171)..(171)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (196)..(196)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (203)..(203)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (206)..(206)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure

0985992 041701

<222> (249)..(249)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (272)..(272)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (414)..(414)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (419)..(419)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (433)..(433)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (497)..(497)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (655)..(655)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (680)..(680)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (688)..(688)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (702)..(702)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (717)..(717)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (719)..(719)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (797)..(797)
<223> n = a, c, g or t

098559 0410 " 2655E850

<220>
<221> Unsure
<222> (799)..(799)
<223> n = a, c, g or t

<400> 61
ccctacatca gttttattta aaacacaaaac aantatttct ctttctgtaa gggcaaatgg 60
ttcaaataat gcggaacacn aaacattgac taatacaant gctttaaata tgaaacaaaa 120
ttatttttta aaaaagcaaa agaataaana atatatacaa aaggggacctg naatctgtaa 180
gctgattcca aaaacnaaat aantanaaaa tccatggtga aacctgaaca ttctacctct 240
gctttggana agggctatca tacaacattc antcagctga aaatggattg gtaaagggtgt 300
gtctatacat aaacttcant catttttgct tgtgcaaaaat catcccaatc ttcccaaaac 360
tgaatgggca gtctgtggc tttcttcctt ttccatattc ccaacaaggc tacntgaant 420
tcaactcttg atnagccgct tacaacagca gttccttagg agccaacatg acagggtgggt 480
caaatttccc tatgaanaaa caaaactggc cacctacagc aaaatatcaa aatgggtaag 540
tccttccttc ctcttcctcc tgattatata caacatatct cctttcaaga ctattatttc 600
catcatgctt attccttcac aaatctaaac cttgagggtga tatgaaggaa accancatca 660
agaaaagaaa accaattcan aaatgaanaa aactggcagg tntacaatac accccananc 720
atctcaatat ccctggcaca gttacaattc agtgttctgc tacagcccat aaaataaata 780
ttggcagctt gaataancnc attttttccc 810

<210> 62
<211> 656
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (4)..(4)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (11)..(11)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (44)..(44)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (74)..(74)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (85)..(85)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (112)..(112)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (136)..(136)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (155)..(155)
<223> n = a, c, g or t

0903592041701

<220>
<221> Unsure
<222> (181)..(181)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (187)..(187)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (219)..(219)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (230)..(230)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (245)..(245)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (267)..(267)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (269)..(269)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (272)..(272)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (276)..(276)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (279)..(279)
<223> n = a, c, g or t

05035992 "041701

<220>
<221> Unsure
<222> (289)..(289)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (299)..(299)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (319)..(319)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (327)..(327)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (343)..(343)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (351)..(351)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (383)..(383)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (392)..(392)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (399)..(399)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

093593 04101 2665E360

<222> (416)..(416)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (430)..(430)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (435)..(435)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (451)..(451)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (453)..(453)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (460)..(460)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (462)..(462)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (470)..(470)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (511)..(511)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (517)..(517)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (554)..(554)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (557)..(557)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (561)..(561)
<223> n = a, c, g or t

095504 " 26550

<220>
 <221> Unsure
 <222> (598)..(598)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (610)..(610)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (616)..(616)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (635)..(635)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 62
 ccnecatca nttttattta aaacacaaac aattatttct ctttctgtaa gggcaaatgg 60
 ttcaaataat gcgnaacaca aaacnttgac taatacaatt gcttttaaata tnaaacaaaa 120
 ttattttttta aaaaancaaa aaaataaaaa atatntacaa aagggacctg aaatctgtaa 180
 nctnatncca aaaacaaaat aattaaaaaa tccatggtna aacctnaacn tntacacct 240
 gcttnggaaa agggctatca tacaacntnc antcanctna aaatggatng gtaaagggtnt 300
 ntctatacat aaacttcant cattttngct tgtgcaaaat cancccaatc tncccaaaac 360
 tnaatgggca ntctgtggc ttntnccct tncatatac ccaacaaggc tactttnaatt 420
 tcaactcttn ataancgct tacaacagca ntnccttagn anccaacatn acaggtgggt 480
 caaattcccc tataaaaaac aaaactggcc ncctacanca aaatatcaaa atgggtaatt 540
 ccttcctncc tctnccnct nattatatac aacatttctc ctttcaaaac tattattncc 600
 atcatgcttn ttcctncaca aatctaaacc ttgangtgat ttgaagggaac cacctc 656

<210> 63
 <211> 645
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (10)..(10)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (13)..(13)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (14)..(14)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (31)..(31)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (41)..(41)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure

09835992 "04-17-01

<222> (44)..(44)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (46)..(46)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (50)..(50)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (53)..(53)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (63)..(63)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (68)..(68)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (75)..(75)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (80)..(80)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (84)..(84)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (94)..(94)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (116)..(116)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (121)..(121)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (126)..(126)
<223> n = a, c, g or t

TC40" 2665860

<220>
<221> Unsure
<222> (159)..(159)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (180)..(180)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (183)..(183)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (216)..(216)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (217)..(217)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (220)..(220)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (221)..(221)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (225)..(225)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (228)..(228)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (236)..(236)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

05035592 "041"01

<220>
<221> Unsure
<222> (241)..(241)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (244)..(244)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (247)..(247)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (253)..(253)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (267)..(267)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (292)..(292)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (295)..(295)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (312)..(312)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (338)..(338)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (340)..(340)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

TCF40"2655850

<222> (346)..(346)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (358)..(358)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (368)..(368)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (376)..(376)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (377)..(377)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (381)..(381)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (388)..(388)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (402)..(402)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (404)..(404)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (421)..(421)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (431)..(431)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (435)..(435)
<223> n = a, c, g or t

TCF40" 265E860

<220>
<221> Unsure
<222> (458)..(458)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (465)..(465)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (491)..(491)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (495)..(495)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (508)..(508)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (518)..(518)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (528)..(528)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (546)..(546)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (550)..(550)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (561)..(561)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (563)..(563)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (577)..(577)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (588)..(588)
<223> n = a, c, g or t

10/2/40" 2665E360

<220>
 <221> Unsure
 <222> (614)..(614)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (621)..(621)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (622)..(622)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (626)..(626)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 63
 gaacttcccn acnncatttt tattttaaacc ncaaacaatt nttncncttn ctntangggc 60
 aantggtnca aatantgcgn aacncaaaac tttnactaat acaattgctt taaatntaaa 120
 ncaaanattat tttttaaaaa accaaaaaaa taaaaaatnt ttccaaangg gacctgaaan 180
 ctntaaccta atcccaaaaa caaaataatt aaaaannccn nggtnaance tnaacntnct 240
 nccnctnctt tgnaaaaggg ctatcanaca acntncattc ncctaaaaat gnatnggtaa 300
 aggtttttct anacataaac ttcattcatt ttggcttntn caaaancacc ccaanctncc 360
 caaaactnaa tgggcnnccn ntggcttntc ccttttccca tntncccaac aaggctactt 420
 naattncaac ncttnataac ccccttatac caccattncc ttagnacca cataacaggt 480
 ggggtcaaatt ncccnataaa aaacaaaant ggccccctncc ccaaaatncc caaatgggta 540
 ttcctnccctn ccctcccccc ngnatatata caacatntcc cttttcanaa atatattccc 600
 ccacgcttat tccncccaaa nntaancctt gaagttattt aagga 645

<210> 64
 <211> 780
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (613)..(613)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (644)..(644)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (706)..(706)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (723)..(723)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (738)..(738)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (761)..(761)

003599.040"2665860

<223> n = a, c, g or t

<400> 64

ccttgacctc	ccaaagtgt	gagattacag	gcctgagcca	ctgcaccttg	ccttccttac	60
ctcttttctc	cgacattttt	atgtttctaa	cattgaactc	taaggaagct	ggtgaacaaa	120
cacgccatat	gtatgcagaa	cacttaacag	aattatgcta	tggtgtctgt	ttttgtttgt	180
atttcttgtc	cttgctgaag	attgacttga	aatcttaaac	taagttctcc	ctctttatag	240
gcggtgacag	tgatcctcca	ttaaagcgta	gcctggcaca	gaggctaggg	aagaaagttg	300
aagctccaga	aactaacatt	gacaaaacac	caaagaaagc	tcaagtttcc	aagtctctta	360
aggagcgatt	aggcatgtca	gctgatccag	ataatgagga	tgcaacagat	aaagttaata	420
aagttgggtga	gatccatgtg	aagacattag	aagaaattct	tcttgaaaga	gccagtcaga	480
aacgtggaga	attgcaaact	aaactcaaga	cagaaggacc	ttcaaaaact	gatgattcta	540
cttcaggagc	aagaagctcc	tccactatcc	gtatcaaaaac	cttctctgag	gtcctggctg	600
aaaaaaaaaca	tcngcagcag	ggaactgaag	agacaaaaaa	gccnaaagga	tacaacttgc	660
atcaagctaa	agattgatag	tgaaattaaa	aaaaacagta	atthtngcca	cccattgttg	720
cnngcagaag	acaatcanaa	gaacctgcag	gtaaaaacaaa	ntctatgcag	ggaggtgccc	780

<210> 65

<211> 518

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (2)..(2)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (7)..(7)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (41)..(41)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (46)..(46)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (56)..(56)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (91)..(91)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (94)..(94)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (116)..(116)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (118)..(118)

<223> n = a, c, g or t

093599-04701

<220>
<221> Unsure
<222> (142)..(142)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (159)..(159)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (163)..(163)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (183)..(183)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (187)..(187)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (190)..(190)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (193)..(193)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (211)..(211)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (221)..(221)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (232)..(232)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (236)..(236)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (238)..(238)
<223> n = a, c, g or t

"265E860" 40.00

<220>
<221> Unsure
<222> (241)..(241)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (243)..(243)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (263)..(263)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (302)..(302)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (309)..(309)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (338)..(338)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (358)..(358)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (368)..(368)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

09355860 "444" 0000

<222> (377)..(377)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (382)..(382)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (392)..(392)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (402)..(402)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (405)..(405)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (422)..(422)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (436)..(436)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (441)..(441)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (468)..(468)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (476)..(476)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (515)..(515)
<223> n = a, c, g or t

<400> 65
gnacttncct acatcatttt tattttaaacc acaaacaatt ntttcncttt ctgtangggc 60
aaatgggttca aataatgcgg aacacaaaaac nttnactaat acaattgctt taaatntnaa 120
acaaaattat tttttaaaaa ancaaaaaaa taaaaaatnt ttncaaangg gacctgaaat 180

098599-0470

```
<210> 66
<211> 490
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (452)..(452)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (483)..(483)
<223> n = a, c, g or t
```

```

<210>      67
<211>      359
<212>      DNA
<213>      Homo sapiens

<220>
<221>      Unsure
<222>      (5)..(5)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (10)..(10)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (16)..(16)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (19)..(19)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (23)..(23)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure

```

<222> (35)..(35)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (47)..(47)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (50)..(50)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (58)..(58)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (60)..(60)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (71)..(71)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (77)..(77)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (87)..(87)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (90)..(90)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (91)..(91)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (94)..(94)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (101)..(101)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (109)..(109)
<223> n = a, c, g or t

0983599 "04701

<220>
<221> Unsure
<222> (122)..(122)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (123)..(123)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (169)..(169)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (217)..(217)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (225)..(225)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (234)..(234)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (237)..(237)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (240)..(240)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (255)..(255)
<223> n = a, c, g or t

T02T40"2665E860

<220>
<221> Unsure
<222> (256)..(256)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (257)..(257)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (260)..(260)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (261)..(261)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (263)..(263)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (273)..(273)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (275)..(275)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (277)..(277)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (291)..(291)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (297)..(297)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (304)..(304)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (306)..(306)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

09835992 043031

<222> (314)..(314)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (328)..(328)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (331)..(331)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (339)..(339)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (348)..(348)
<223> n = a, c, g or t

<400> 67
cccancctccn ttttantttna aanccecaacc aattnttccc cttccgntan gggcaatngn 60
tccaattatn ncgaacncca aaccttnaan natnccaatt ncttaaatnt taaaccaa 120
tnntttttta aaaagccaaa naattaagaa ttttttccaa agggaaacng aatccnttag 180
ggtaatccca aaaccaaatt agttaaaaat ccctggntaa acccnaacnt tccncncncn 240
ccttggaataa agggnnnccn ncnaccttcc atncncntaa aaatgaatgg ntaaagnttt 300
ttcnnncctt aacntccatc ctttttgnct nttccaaanc ctccccancc tccccaaaa 359

<210> 68
<211> 611
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (26)..(26)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (36)..(36)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (66)..(66)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (72)..(72)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (123)..(123)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (137)..(137)
<223> n = a, c, g or t

093599-04701

<220>
<221> Unsure
<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (157)..(157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (229)..(229)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (266)..(266)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (283)..(283)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (285)..(285)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (299)..(299)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (301)..(301)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (305)..(305)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (311)..(311)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (322)..(322)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (366)..(366)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (386)..(386)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

003599-0401

<400>	68						
tgaaaaaaaa	catcggcagc	aggaancaga	aagacnaaaa	agcaaaaagg	atactacttg	60	
catcangcta	angattgata	gtgaaattaa	aaaaacagta	tttttgccac	ccattgtgtc	120	
cancagagga	caatcanagg	agcctgcagg	taaaannaag	tctatgcagg	aggtgcacat	180	
caagacgctg	gaagaaatta	aactggagaa	ggcactgagg	gtcagcagca	gctctgagag	240	
cagcaccagc	tccccgtctc	aacacnaagc	cactccatgg	gcnangcggc	tgctgcgant	300	
cncnnaaaga	ncagggatga	angaagagaa	gaaccttcag	gaaggaaaatg	aatttgattc	360	
tcaganaactt	attataactg	aagctnnana	ngcttcnggt	gagaccacng	ganttgacat	420	
caactaaaatt	ccagtcaaga	qatgtgagac	catgagagag	aagcacatgc	acaaaacanc	480	

nngagagggga aaaatcagtc ttgacacctc ttcgggggaga tgtagcatct tgcggnaccc 540
aantgggcaga gaaaccagtg ctcactgctg tgccaggaat cacncggcac ctgaccaagc 600
ggcttccac a 611

<210> 69
<211> 634
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (3)..(3)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (34)..(34)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (39)..(39)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (48)..(48)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (79)..(79)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (98)..(98)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (100)..(100)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (135)..(135)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (137)..(137)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (141)..(141)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (154)..(154)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

TC40"2665E850

<222> (156)..(156)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (178)..(178)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (202)..(202)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (205)..(205)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (213)..(213)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (254)..(254)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (274)..(274)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (298)..(298)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (300)..(300)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (333)..(333)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (359)..(359)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (409)..(409)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (413)..(413)
<223> n = a, c, g or t

09335992 "041701

<220>
<221> Unsure
<222> (415)..(415)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (418)..(418)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (431)..(431)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (432)..(432)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (434)..(434)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (461)..(461)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (480)..(480)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (492)..(492)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (534)..(534)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (559)..(559)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (583)..(583)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (588)..(588)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (614)..(614)
<223> n = a, c, g or t

<400> 69

T02T40"2665E860

```

<210>      70
<211>      958
<212>      DNA
<213>      Homo sapiens

<220>
<221>      Unsure
<222>      (730)..(730)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (789)..(789)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (806)..(806)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (812)..(812)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (434)..(434)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (826)..(826)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (853)..(853)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (886)..(886)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (893)..(893)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (897)..(897)
<223>      n = a, c, g or t

```


<222> (730)..(730)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (758)..(758)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (763)..(763)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (774)..(774)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (801)..(801)
<223> n = a, c, g or t

<400> 71
gggagggaaa gacaaaacgt atttattcca ggccaggtct taaaatgcac actgcacggt 60
tccctgttgt tatcagcacc agtaaggaaa gaacgtgcct taacggcagc cccacccaga 120
gcctgctgcg tggctgctgt gaggtcccc atgaatccac gcagtcttct tcctcactgg 180
tgcagttggt gaggttttct accctcacag caaagggatc cttaactata aattcacggt 240
atgcagagaa gaggacagaa tctgatttac tgattgttcc tcattttaa acatgacttaa 300
tctctatctt aggatttaac tatctttatt ttctgggttaa aattttttaa aaaagtgggg 360
agaggggtgag agtcgttaagg ggcaatagca atagagatta cactgtgctg acacagagac 420
taaatttctag tcagagttaa gaccatataa aaggccggct gatgggttaa aggaagtaac 480
tacatggagt ctaatcgaga cattcatgan ttacatctca ttattagcct tagtaaatgta 540
agaaaacaat tctcaacaaa actggggagtc cacagttgtc aagtatgctt tctcangcac 600
gggtaggttaa aagtctggan aaatgggttc tctccatgcc caatgacaaa gcaagacggt 660
cctaggtttg aagttaaaaa caggtcccaa ttgcccgggc ggtatccgcc agctcacagc 720
tgaatttaan catggaaatc caatggaaaa attggganat acnggcacat tcanaaggct 780
ggtcctttga cttatctcca naaccgggt actggc 816

<210> 72
<211> 726
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (552)..(552)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (666)..(666)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (679)..(679)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (684)..(684)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

TTT0"2665E860

<222> (692)..(692)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (699)..(699)
<223> n = a, c, g or t

<400> 72
tgagaaaagt ggtacaaata ctgggaaaaa cctgctcttc tgcgttaagt gggagacaat 60
gtcacaagtt aaaagctctt attcctatga tgccccctcg gatttcatca atttttcatc 120
cttgatgat gaaggagata ctcaaaacat agattcatgg ttgaggaga aggccaattt 180
ggagaataag ttactgggga agaattggaac tggagggctt tttcaggga aaactccttt 240
gagaaaaggct aatcttcagc aagctattgt cacacctttg aaaccagttg acaacactta 300
ctacaaagag gcagaaaaag aaaatcttgt ggaacaatcc attccgtcaa atgcttggtc 360
ttccctggaa gttgaggcag ccatatcaag aaaaactcca gccagcctc agagaagatc 420
tcttaggctt tctgctcaga aggatttggg acagaaagaa aagcatcatg taaaaatgaa 480
agccaagaga tgtgccactc ctgtaatcat cgatgaaatt ctaccctcta agaaaatgaa 540
agtttctaac ancacaaaga agccagagga agaaggcagt gctcatcaag atactgctga 600
aaagaatgca tcttcccca gagaaagcca agggtagaca tactgtgcct tgtatgccac 660
ctgcanagca gaagtttcna aaangtactg angagcaang aatctggaga agagtatgaa 720
aatgc 726

<210> 73
<211> 824
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (131)..(131)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (310)..(310)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (370)..(370)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (411)..(411)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (454)..(454)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (548)..(548)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (682)..(682)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

TTCTT0"2665E860

<222> (693)..(693)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (704)..(704)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (708)..(708)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (709)..(709)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (729)..(729)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (765)..(765)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (787)..(787)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (798)..(798)
<223> n = a, c, g or t

<400> 73
aggatttaac tatctttatt ttctgggttaa aattttttaa aaaagtgggg agaggggtgag 60
agtcgtaagg ggcaatagca atagagatta cactgtgctg acacagagac taaattctag 120
tcagagtga naccatata aaaggccggc tgatgggtta aaggaagtaa ctacatggag 180
tctaatacgag acattcatga gttacatctc attattagcc ttagtaatgt aagaaaacaa 240
ttctcaacaa aactggagtc cacagttgtc aagtatgctt tctcaggcac gggtaggtaa 300
aagtcctggan aaatgggttc tctccatgcc caatgacaaa gcaagacggt cctaggtttg 360
aggttaagan caggtcccat tgccggggcgg tatccgcagc tcacagctga ntttagcagt 420
ggaatcgagt ggagaatttg gggagatata ggcncagtca gaggctggtc acttgacttt 480
atctccagac cctgggtactt gcgtattgga tttgccttat gcaccagttc tctccgtagc 540
ctggccanct cctctttttt ctgctcttcc tectgtagtc tggcctctc caactgctgg 600
gcttttctggg cttctacctc agccattctc ttctccagct ccctgccgct ctttggtctc 660
ctctcagtag cccactgaaa angtccttga acnaaaaaaa ccanaaanng gccctcacia 720
ctgatttcnt ctctttcttg gggaaccaag ggcccctgaa aaaaanaaac gtgtttggaa 780
caaaccntga aacaagcngc ctctttctgc ctgtcccaat tcct 824

<210> 74
<211> 399
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (7)..(7)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure

TTCT40"2665E850

```

<222> (17)..(17)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (36)..(36)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (49)..(49)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (51)..(51)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (56)..(56)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (57)..(57)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (60)..(60)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (61)..(61)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (72)..(72)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (79)..(79)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (103)..(103)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (105)..(105)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (107)..(107)
<223> n = a, c, g or t

```

<220>
 <221> Unsure
 <222> (111)..(111)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (129)..(129)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (149)..(149)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (158)..(158)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (159)..(159)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (168)..(168)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (169)..(169)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (185)..(185)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (193)..(193)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (210)..(210)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (218)..(218)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (219)..(219)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (227)..(227)
 <223> n = a, c, g or t

003592 04701

<220>
<221> Unsure

<222> (330)..(330)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (355)..(355)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (362)..(362)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (384)..(384)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (387)..(387)
<223> n = a, c, g or t

<400> 74
ggtttgnagg gaaaaanaaa actttttttt ccaggnccag ttcttaaant nccccnngcn 60
nggtcccctn tntttttcnc ccccattaag gaaaaaactt gcntnancgg nagccccccc 120
caaaacctnc tgcttggtg ctttaaggnc ccataannnc ccccatnnt cctccccac 180
tggtncattg gtnaggtttc ctcccccccn ccaaaggnnt ccttacntat aaatcccngg 240
tttncaaaaa aaaaananaaa accaatttcn gatnntcccc cttnaancca gnacttaatc 300
cctntctnag gattnaacaa cctttttttt cgggttaaaa tttttaaaaa aattngggaa 360
anggttaaat ccttaggggg aatnccnata aaaattacc 399

<210> 75
<211> 826
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (518)..(518)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (531)..(531)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (604)..(604)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (648)..(648)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (658)..(658)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (664)..(664)
<223> n = a, c, g or t

035599 "040" 265850

<220>
 <221> Unsure
 <222> (702)..(702)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (720)..(720)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (724)..(724)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (733)..(733)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (749)..(749)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (759)..(759)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (762)..(762)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (770)..(770)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (813)..(813)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 75
 gtcaaatgct tgttcttccc tggaagttga ggcagccata tcaagaaaaa ctccagccca 60
 gcctcagaga agatctctta ggctttctgc tcagaaggat ttggaacaga aagaaaagca 120
 tcatgtaaaa atgaaagcca agagatgtgc cactcctgta atcatcgatg aaattctacc 180
 ctctaagaaa atgaaagttt ctaacaacaa aaagaagcca gaggaagaag gcagtgtctca 240
 tcaagatact gctgaaaaga atgcatcttc cccagagaaa gccaagggtg gacatactgt 300
 gccttgatg ccacctgcaa agcagaagtt tctaaaaagt actgaggagc aagagctgga 360
 gaagagtatg aaaatgcagc aagaggtggt ggagatgcgg aaaaagaatg aagaattcaa 420
 gaaacttgct ctggctggaa tagggcaacc tgtgaagaaa tcagtgaagg aggtcaccaa 480
 atcagttgac ttccacttcc gcacagatga gcgaatcnaa caacatccta ngaaccagga 540
 ggaatataag ggaagtgaac ttacatctg aactacgaaa gcacacctca tctcctgccc 600
 gaantgacta aggggatgtt ccattgttaa gcctttcaac ctgtcccnng gaaagaanag 660
 aacntttgat gaaacagttt ctacatatgt gcccttgcc cngcaagttg aagactccn 720
 taancgaacc ctactgatt tcttttgang aaccagaang gntgatttn cctgtttcc 780
 ctccaatctt ctgtgaacaa gatttgccg aanaccccc aacccc 826

<210> 76
 <211> 770
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

TC40"265E860

```
<220>
<221> Unsure
<222> (678) .. (678)
<223> n = a, c, g or t
```

<220>
 <221> Unsure
 <222> (722)..(722)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (733)..(733)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (754)..(754)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 76
 gggaaagaca aaacgtattt attccaggcc aggtccttaa atgcacactg cacgggtccc 60
 tggtgttatc agcaccagta aggaaagaac gtgccttaac ggcagcccca cccanagcct 120
 gctgcgtggc tgctgtgagg ctccccatga atccacgcag tcttcttctt cactgggtgca 180
 gttggtgagg ttttctaccc tcacagcaaa gggatcctta actataaatt cacgggtatgc 240
 anagaanagg acagaatctg atttactgat tgttcctcat ttaaaccatg acttaatctc 300
 tatcttagga ttttaactatc tttattttct gggttaaaatt tttaaaaaaa gtgggggagag 360
 ggtgagagtc gtaaggggca atagcaatag agattacact gtgctgacac agagactaaa 420
 ttctagtcag agtgaagacc catataaaaag gccggctgat gggttaaagg aagtaactac 480
 atggagtcct atcgagacat tcatgagttt catctcatta ttagccttag taatgtaaga 540
 aaacnattct caacaaaact ggagtcacac gttgtcaant ntgctttctc aggcacgggt 600
 aggtnaaaat ctgganaaat gggttctctc catgcccaat gacaanacan anggtcctag 660
 gtttgaagtt aaaaacangt cccattgccg gcggtatccg cagctcacag ctgaatttac 720
 cngtggaatc aantggaaaa tttgggaaaa tacnggccca atcaaaagggt 770

<210> 77
 <211> 593
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (6)..(6)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (382)..(382)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (417)..(417)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (421)..(421)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (444)..(444)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (463)..(463)
 <223> n = a, c, g or t

0365850 "442" 0365850

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (790)..(790)
<223>   n = a, c, g or t
```

<220>
 <221> Unsure
 <222> (808)..(808)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (822)..(822)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (891)..(891)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (927)..(927)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (970)..(970)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (1001)..(1001)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 78
 aagagattga agcaaatgaa tggaagaaga aatacgaaga gacccggcaa gaagtttttg 60
 agatgaggaa aattgtagct gaatatgaaa agactattgc tcaaatgatt gaagatgaac 120
 aaaggacaag tatgacctct cagaagagct tccagcaact gaccatggag aaggaacagg 180
 ccctggctga ccttaactct gtggaagggt ccctttctga tctcttcagg agatatgaga 240
 acctgaaagg tggtctggaa gggttcaaga agaatagaaga agccttgaag aaatgtgctc 300
 aggattactt agccagagtt aaacaagagg agcagcgata ccaggccctg aaaatccacg 360
 cagaagagaa actggacaaa gccaatgaag agattgctca gggtcgaaca aaagcaaagg 420
 ctgagagtgc agctctccat gctggactcc gcaaagagca gatgaagggt gagtccctgg 480
 aaagggccct gcagcagaag aaccaagaaa ttgaagggaac tgacaaaaat ctgtgatgag 540
 ctgattgcaa agctgggaaa gactgactga gacactcccc ctgttagctc aacagatctg 600
 catttggtctg cttctcttgt gaccacaatt atcttgccct atccaggaat aattgccccct 660
 ttgcaganga aaaaaatata cttaanaaaa gcacatgcct actgctgcct gtccccgctt 720
 gctgccaatg caacagccct ggaagaaaaac cctatanggn tgcatagtct aaaaagggag 780
 ttgtngactn gacagtgtct ggagcctnct agtttcccc cnatgaaagg ttcccttagg 840
 ctgctgagtt tggggtttgt gatttaacct taagtttgtt ttaaagtcca ncttaacttt 900
 cccaaattgt gtttaaaatt tgtaacnccc cctttgggggt cttcccaaca accggtccga 960
 tttttttggn gatcggttta acccttttaa ttttttagta nccagtgggg ttttaatttag 1020
 gggg 1024

<210> 79
 <211> 734
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (151)..(151)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (153)..(153)
 <223> n = a, c, g or t

090559 04701

<220>
 <221> Unsure
 <222> (288)..(288)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (367)..(367)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (393)..(393)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (530)..(530)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (686)..(686)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (703)..(703)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (729)..(729)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 79
 gagacaagat cttgctgtca cccaggatgg agtgcagtgg catgatcatg gctcactgca 60
 gccttgaccc cccaggctcc cacctcagcc tcccaagtag ctgggaccac aggcacgtgc 120
 caccatgccc agctaatttt tatttttggt nanacaagggt ttcaccatgt tgcctaggta 180
 ggtttcaaac tcctggactc aagtgatcct cctgcctcgg ccttccacag tggtgggatt 240
 acaggaataa gccactgtgc ccggcccttt ttctcttctg taacagantt tattactgcc 300
 tagctagcag gttatttggt cctcacatgt gttgaggcaa actctatact atattcttac 360
 tctccanagt tccaaaatcc tttattttta aanaaaaaata aacaaacata cttcattctg 420
 cccagtatat tctcttgatc tgtacaagct acgattttta ttctctttgg gagaggaagc 480
 atctgttaag ttcgaatggg ggatatttcc tcataacggg catggctgan aagccaggac 540
 aattatcact taacgaagggt cctttgggtgc tccctgtgca tcagcttcat tccactgggt 600
 cagggttctta aggggtctct tccaccaatg tgctagggaa gggctgccat cacctctgtt 660
 taacacatag ctactttctt aaaccnataa gcttaaaaaa gangactatg gaattaccaa 720
 tggaaggcnt ataa 734

<210> 80
 <211> 592
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (9)..(9)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (137)..(137)
 <223> n = a, c, g or t

093599.04701

```
<220>
<221>  Unsure
```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (91)..(91)
<223>   n = a, c, g or t
```


<220>
<221> Unsure
<222> (590)..(590)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (624)..(624)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (768)..(768)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (849)..(849)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (867)..(867)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1095)..(1095)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1150)..(1150)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1152)..(1152)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1153)..(1153)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1157)..(1157)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1176)..(1176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1177)..(1177)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1184)..(1184)
<223> n = a, c, g or t

09035993 04701

<220>
<221> Unsure
<222> (1257)..(1257)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1286)..(1286)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (1287)..(1287)
<223> n = a, c, g or t

<400> 84
aagatcagcg atatcacgcg tcccccgagg catcgcgtgc aggagccatg gcgcgggagc 60
tataccacga agagttcgcc cgggcgggca agcaggcggg gctgcaggtc tggaggattg 120
agaagctgga gctggtgccc gtgccccaga gcgctcacgg cgacttctac gtcggggatg 180
cctacctggt gctgcacacg gccaaagacga gccgaggctt cacctaccac ctgcacttct 240
ggctcggaaa ggagtgttcc caggatgaaa gcacagctgc tgccatcttc actgttcaga 300
tggatgacta tttgggtggc aagccagtcg agaatagaga acttcaagga tatgagtcta 360
atgactttgt tagctatttc aaaggcggtc tgaaatacaa ggctggaggc gtggcatctg 420
gattaaatca tgttcttacg aacgacctga cagccaagan gctcctacat gtgaagggtc 480
gtanagtggg gagagccaca gaattccccct tagctgggac agtttcaaca aggggtgactg 540
cttcatcatt gaccttgcca ccgaaattta tcanttggtg tggttcctcn tgcaacaaat 600
atgaacgtct gaaggcaaac caggtagcta ctggcattcg gtacaatgaa aggaaaggaa 660
ggctctgaact aattgtcgtg gaanaaggaa gtgaaccctc agaacttata aaggctcttag 720
gggaaaagcc agagcttcca gatggagggtg atgatgatga cattatanca gacataagta 780
acaggaaaaat ggctaaacta tacatggttt cagatgcaag tggctccatg agagtgactg 840
tgggtggcana agaaaacccc ttctcantgg caatgctgct gtctgaagaa tgctttattt 900
tggaccacgg ggctgccaaa caaatttttcg tatggaaagg taaagatgct aatccccaag 960
agaggaaggc tgcaatgaag acagctgaag aatttctaca gcaaatgaat tattccaaga 1020
atacccaaat tcaagttctt ccagaaggag gtgaaacacc aatcttcaaa cagtttttta 1080
aggactggag agatnaacga tcagagtgat ggcttcggga aagtttatgt cacagagaaa 1140
gtggctcaan tnnaacnaat tccctttgat gcctcnnaat tacncagttc tccgcagatg 1200
gcagcccagc acaatatggg ggatgatggg tctggccaag tggaaatttg gcgtgtncaa 1260
aacaatggta ggatccaagt tgaccnnaac tcctatgggt actcccatgg tgggtgactgc 1320
tacttcatat tctacaccta tcctga 1347

<210> 85
<211> 3441
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (2959)..(2959)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (3161)..(3161)
<223> n = a, c, g or t

<400> 85
atgtttctaa cattgaactc taaggaagct ggtgaacaaa cagccatat gtatgcagaa 60
cacttaacag aattatgcta tgttgtctgt ttttgtttgt atttcttgct cttgctgaag 120
attgacttga aatcttaaac taagttctcc ctctttatag gcggtgacag tgatcctcca 180
ttaaagcgta gcctggcaca gaggctaggg aagaaagttg aagctccaga aactaacatt 240
gacaaaacac caagaaaagc tcaagtttcc aagtctctta agggagcga taggcatgtc 300
agctgatcca gataatgagg atgcaacaga taaagttaat aaagttgggt agatccatgt 360
gaagacatta gaagaaattc ttcttgaaag agccagtcag aaacgtggag aattgcaaac 420
taaactcaag acagaaggac cttcaaaaac tgatgattct acttcaggag caagaagctc 480
ctccactatc cgtatcaaaa ccttctctga ggtcctggct gaaaaaaaac atcggcagca 540
ggaagcagag agacaaaaaa gcaaaaagga tacaacttgc atcaagctaa agattgatag 600

tgaaattaaa	aaaacagtag	ttttgccacc	cattgttgcc	agcagaggac	aatcagagga	660
gcctgcaggt	aaaacaaagt	ctatgcaggg	aggtgcacat	caagacgctg	gaagaaatta	720
aactggagaa	ggcactgagg	gtgcagcaga	gctctgagag	cagcaccagc	tccccgtctc	780
aacacgaggc	cactccaagg	gcaaggcggc	tgctgcgaat	ccccaaaaga	acagggatga	840
aagaagagaa	gaaccttcag	gaaggaaatg	aattttgattc	tcagagcatt	attataactg	900
aagctaaaga	agcttcaggt	gagaccacag	gagttgacat	cactaaaatt	ccagtcaaga	960
gatgtgagac	catgagagag	aagcacatgc	acaaaacaac	aggagaggga	aaaatcagtc	1020
ttgacacctc	ttcggggaga	tgtagcctct	tgcaataccc	aagtggcaga	gaaaccagtg	1080
ctcactgctg	tgccaggaat	cacacggcac	ctgaccaagc	ggcttcccac	aaagtcattc	1140
cagaaggtgg	aggtagaaac	ctcagggatt	ggagactcat	tattgaatgt	gaaatgtgca	1200
gcacagacct	tggaaaaaag	gggtaaagct	aaacccaaag	tgaacgtgaa	gccatctgtg	1260
gttaaagttg	tgtcatcccc	caaattggcc	ccaaaacgta	aggcagtgga	gatgcacgct	1320
gctgtcattg	ccgctgtgaa	ccactcagct	ccagcagtg	cctacaggaa	ccccagcca	1380
aaaaggcagc	tgtggctgtt	gtcccgcttg	tctctgagga	caaatacagtc	actgtgcctg	1440
aagcagaaaa	tcctagagac	agtcttgtgc	tgctccaac	ccagtcctct	tcagattcct	1500
cacccccgga	ggtgtctggc	ccttcctcat	cccaaataag	catgaaaact	cgccgactca	1560
gctctgcctc	aacaggaaaag	ccccactct	ctgtggagga	tgatttttag	aaactaatat	1620
gggagatttc	aggaggcaaa	ttggaagctg	agattgacct	ggatcctggg	aaagatgaag	1680
atgaccttct	gcttgagcta	tcagaaatga	ttgatagctg	aagggtggta	gtgaggacac	1740
tttaaaaaaa	aatcgccaaa	aaactggact	tagtttcatc	tattgttaaca	tttacctgag	1800
atgatcattt	ctttagtcta	gaatttgccc	caaatcagaa	gtatacctct	gaattatctg	1860
tatgtgtcct	ggatccttg	gggtcagatt	tttaaagtta	ctttataacc	attttgtcca	1920
tttgatgcca	ttgtttatca	ttttttgaga	aaaaagtctc	gtcataccct	tctctccaca	1980
aaaaagagac	tgagaggagg	atcaagtga	agggtgcaag	cgaacttagt	gactccttga	2040
ggtgtttgtc	agttttggct	tttttcttct	ttgttgtatt	ctttatgtat	tgtcttgatg	2100
tacttaatat	tacctgagtt	tgaaatggat	gaagacagct	gtaccatta	aggaccaa	2160
tttatgctac	cactaaacaa	aaatacccac	tcagtctgtg	ttaaattgta	tgtcttttta	2220
aaggatattt	aagattcaac	taagctttaa	agagggtgta	gcagctcagg	aagcctgtaa	2280
tgtgggcata	actctttgga	cctgatcttg	atgcttctgc	tgctctgtta	gcctctgaag	2340
agcaatatct	aattttattat	tactgtaatt	ttttaaaagg	ctttaaagtg	cctcaggggt	2400
ccctgaaac	taattttcta	ttctgggat	tccctggatt	cattatatga	gatggtgaca	2460
tgattgagag	aattcttttt	tagtatgaaa	attgtccctt	ttcttcttca	gtacttgctt	2520
ccttgctggc	attgaattaa	cacagggaca	aaatttggtt	aattttttat	ttctaactct	2580
cccaacaaac	ccctgttgcc	cagtatttgt	ttggtggcct	ttaaccacct	gagggaaaaa	2640
atgagcttat	tcaagctgcc	aatattttat	tatgggctgt	agcagtacac	tgaattgtac	2700
tgtgccaggg	atattgagat	gctctggggg	tgtattgtat	acctgccagt	tttcttcatt	2760
tctgaattga	gttttctttt	cttgatgttg	gtttccttca	tatcacctca	aggtttagat	2820
ttgtgaagga	ataagcatga	tggaaataat	agtcttgaaa	ggagatatgt	tgtatataat	2880
caggaggaag	aggaaggaag	gacttaccca	ttttgatatt	ttgctgtagg	tggccagttt	2940
tgattctcat	agggaaatnt	gaaccacctg	tcagtgtggc	tccctaagga	actgctgttg	3000
taagcggtc	atcaagagtt	gaacttcacg	tagccttggt	gggaatatgg	aaaaggaaga	3060
aagccacagg	actgcccatt	cagttttggg	aagattggga	tgattttgca	caagcaaaaa	3120
tgactgaagt	ttatgtatag	acacaccttt	accaatccat	nttcagctga	ctgaatgttg	3180
tatgatagcc	cttctccaaa	gcagaggtag	aatgttcagg	tttcaccatg	gattttctac	3240
ttatttcggt	tttggaatca	ctttacagat	tccaggtccc	ttttgtatat	attctttatt	3300
cttttgcttt	tttaaaaaat	aattttgttt	catattttaa	gcacttgat	tagtcaatgt	3360
ttcgtgttcc	gcattatttg	aaccatttgc	ccttacagaa	agagaaatac	ttgtttgtgt	3420
tttaaaataaa	actgatgtag	g				3441

<210> 86
 <211> 1016
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <220>
 <221> Unsure
 <222> (691)..(691)
 <223> n = a, c, g or t

<400>	86					
gtcaaagtgt	tggttcttccc	tgggaagttga	ggcagccata	tcaagaaaaa	ctccagccca	60
gcctcagaga	agatctctta	ggctttctgc	tcagaaggat	ttggaacaga	aaagaaaagca	120
tcatgtaaaa	atgaaagcca	agagatgtgc	cactcctgta	atcatcgatg	aaattctacc	180
ctctaagaaa	atgaaagtgt	ctaacaacaa	aaagaagcca	gaggaagaag	gcagtgtctca	240
tcaagatact	gctgaaaaga	atgcatcttc	cccagagaaa	gccaaagggt	gacatactgt	300
gccttgatatg	ccacctgcaa	agcagaagtt	tctaaaaagt	actgaggagc	aagagctgga	360

gaagagtatg	aaaatgcagc	aagaggtggt	ggagatgctg	aaaaagaatg	agaattcaa	420
gaaacttgct	ctggctggaa	tagggcaacc	tgtgaagaaa	tcagtgaagc	aggtcaccaa	480
atcagttgac	ttccacttcc	gcacagatga	gcgaatcaaa	caacatccta	agaaccagga	540
ggaatataag	gaagtgaact	ttacatctga	actacgaaag	catccttcat	ctcctgcccg	600
agtgactaag	ggatgtacca	ttgttaagcc	tttcaacctg	tccaaggaa	agaaaagaac	660
atttgatgaa	acagtttcta	catatgtgcc	nccttgaca	gcaagttgaa	gacttccata	720
aacgaacccc	taacagatat	catttgagga	gcaagaagga	tgatattaac	ctgttaccct	780
ccaaatcttc	tgtgaccaag	atttgacag	acccacagac	tcctgtactg	caaaccaaac	840
accgtgcacg	ggctgtgacc	tgcaaaagtt	acagcagagc	tggaggctga	ggagctcgag	900
aaattgcaac	aatacaaatt	caaagcacgt	gaacttgatc	ccagaatact	tgaagggtggg	960
cccattcttc	ccaagaaacc	acctgtgaaa	ccacgccgag	ccctatgcct	cgtgcc	1016

<210> 87
 <211> 1135
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<220>
 <221> Unsure
 <222> (27)..(27)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (38)..(38)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (60)..(60)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (96)..(96)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (116)..(116)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (117)..(117)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (121)..(121)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (132)..(132)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (143)..(143)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (277)..(277)
 <223> n = a, c, g or t

095990265000

<220>
 <221> Unsure
 <222> (371)..(371)
 <223> n = a, c, g or t

<220>
 <221> Unsure
 <222> (516)..(516)
 <223> n = a, c, g or t

<400> 87
 aggaattggg acaggcagaa ggaggcngct tgtttcangg tttgttccaa acaccgtttn 60
 ttttttcagg ggcccttggg tccccaagaa agagangaaa tcagttgtga gggccnnttt 120
 ntgggttttt tngttcaggg acnttttcag tgggctactg agagagagcc aaagagcggc 180
 agggagctgg agaagagaat ggctgaggta gaagcccaga aagcccagca gttggaggag 240
 gccagactac aggaggaaga gcagaaaaaa gaggagntgg ccaggctacg gagagaactg 300
 gtgcataagg caaatccaat acgcaagtac cagggctctgg agataaagtc aagtgaccag 360
 cctctgactg ngcctgtatc tccccaaatt ctccactcga ttccactgct taaattcagc 420
 tgtgagctgc ggataccgcc cggcaatggg acctgttttt aacttcaaac ctaggaccgt 480
 cttgctttgt cattgggcat ggagagaacc catttntcca gacttttacc taccctgcc 540
 tgagaaagca tacttgacaa ctgtggactc cagttttggt gagaattggt ttcttacatt 600
 actaaggcta ataagagat gtaactcatg aatgtctcga ttagactcca tgtagtact 660
 tcctttaaac catcagccgg ccttttatat gggctctcac tctgactaga atttagtctc 720
 tgtgtcagca cagtgtaatc tctattgcta ttgcccctta cgactctcac cctctcccca 780
 ctttttttaa aaattttaac cagaaaataa agatagttaa atcctaagat agagattaag 840
 tcatgggtta aatgaggaac aatcagtaaa tcagattctg tcctcttctc tgcataccgt 900
 gaatttatag ttaaggatcc ctttgctgtg agggtagaaa acctcaccaa ctgcaccagt 960
 gaggaagaag actgcgtgga ttcatgggga gcctcacagc agccacgcag caggctctgg 1020
 gtggggctgc cgtaaggca cgttctttcc ttactggtgc tgataacaac agggaaccgt 1080
 gcagtgtgca ttttaagacc tggcctggaa taaatacggt ttgtctttcc ctccc 1135

FOR "040" 265960